

**КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ**  
*Кафедра морфологии и общей патологии*

**М.А. ТИТОВА, М.С. КАЛИГИН, А.А. ГУМЕРОВА**

**ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА.  
ТЕСТЫ**

**Учебно-методическое пособие**

**Казань - 2014**

**УДК 611.81/611.82**  
**ББК 28.706**

*Принято на заседании Центрального координационно-методического  
совета ИФМиБ Казанского федерального университета, протокол №1 от  
09.09.2014 г.*

**Рецензенты:**

доктор медицинских наук, профессор, зав. кафедрой анатомии,  
физиологии и охраны здоровья человека ИФМиБ К(П)ФУ **Т.Л. Зефирова**;

кандидат медицинских наук, доцент, каф. оперативной хирургии и  
топографической анатомии КГМУ **И.В. Фраучи**

**Титова М.А., Калигин М.С., Гумерова А.А.**

**Центральная нервная система. Тесты.** / М.А. Титова, М.С. Калигин,  
Гумерова А.А. – Казань: Казан. ун-т, 2014. – 93 с.

Настоящее методическое пособие представляет собой сборник тестовых заданий, предназначенных для студентов специальностей Лечебное дело, Стоматология, Медицинская биохимия, Медицинская биофизика, Медицинская кибернетика для аудиторного и внеаудиторного использования в процессе изучения раздела «Центральная нервная система» дисциплины «Анатомия», и для предэкзаменационной подготовки.

**© Титова М.А., Калигин М.С., Гумерова А.А. 2014**

**© Казанский университет, 2014**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
<b>Тесты с использованием рисунков.....</b>	<b>6</b>
<b>Тестовые задания со степенью сложности 1 .....</b>	<b>52</b>
Выбрать один правильный ответ из предложенного множества элементов.....	52
Выбрать все правильные ответы.....	57
<b>Тестовые задания с мерой трудности 2.....</b>	<b>63</b>
Выбрать один правильный ответ из предложенного множества элементов.....	63
Выбрать все правильные ответы.....	64
Ответы на тесты-рисунки.....	68
Ответы на тесты-вопросы.....	86
Список литературы.....	87
Примеры контрольных вопросов для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.....	88

## **ВВЕДЕНИЕ**

Учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с типовой учебной программой по наиболее разделу «Центральная нервная система» дисциплины «Анатомия» для специальностей Лечебное дело, Стоматология, Медицинская биохимия, Медицинская биофизика, Медицинская кибернетика и в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Настоящее методическое пособие представляет собой сборник тестовых заданий, предназначенных для аудиторного и внеаудиторного использования.

В пособии имеются тесты различных форм (на выбор правильного ответа из предложенного множества элементов, на соответствие).

Тестовые задания (Т) представлены в форме вопросов или рисунков и исключают неоднозначность ответов тестируемых.

Тестовое задание (Т) требует выбрать один или несколько правильных ответов из предложенного множества элементов.

Тестовое задание на соответствие (Тс) требует выбрать из двух приведенных групп объектов пары, связать каждый элемент первой группы с элементом из второй группы. В инструкции к тесту на соответствие указывается принцип подбора, а также возможность использования ответа один или несколько раз. Число элементов в задающем столбце и число элементов для выбора иногда отличаются.

Каждое тестовое задание (Т) начинается с новой строки с описательной части данного теста: тип Т, степень сложности (1-3), порядковый номер тестового задания.

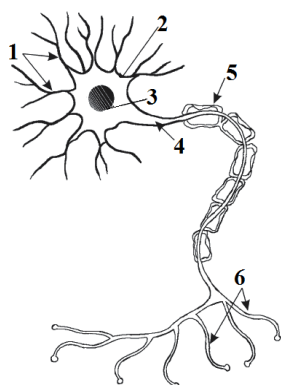
В конце пособия приводятся правильные ответы на тестовые задания, что поможет студентам проверить себя во время самостоятельной работы. Данное учебное пособие должно помочь студентам не просто запомнить большое количество сведений, а научить их правильно мыслить, оно

призвано помочь не запоминать анатомию центральной нервной системы, а понимать её.

## ТЕСТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РИСУНКОВ

**Установить соответствие между номерами на рисунке и названиями образований мозга:**

**Рис.1. СХЕМА НЕЙРОНА**



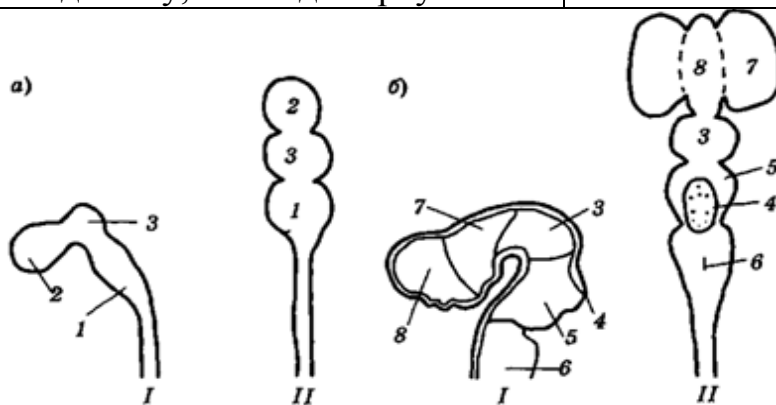
**T1p-1**

- ☐ – синапсы
- ☐ – тело нейрона
- ☐ – ядро нейрона
- ☐ – Шванновская клетка
- ☐ – аксон
- ☐ – дендриты

**Рис.2. СТАДИИ РАННЕГО РАЗВИТИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА**

I – вид сбоку, II – вид сверху

**T1p-2**

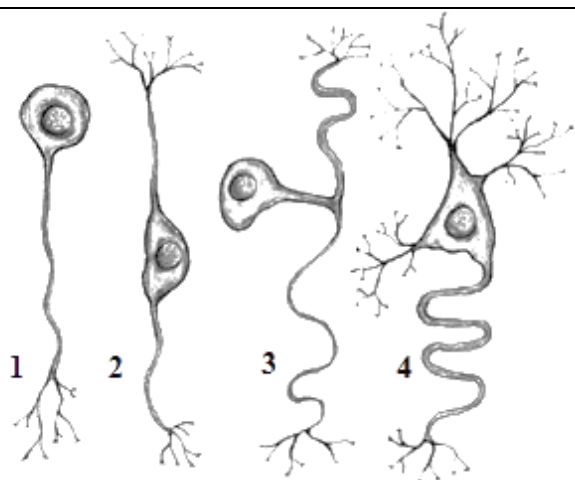


- ☐ – конечный мозг.
- ☐ – передний мозг,
- ☐ – промежуточный мозг,
- ☐ – мозжечок,

- ☐ – мост,
- ☐ – продолговатый мозг,
- ☐ – средний мозг,
- ☐ – задний мозг

Рис.3. КЛАССИФИКАЦИЯ НЕЙРОНА

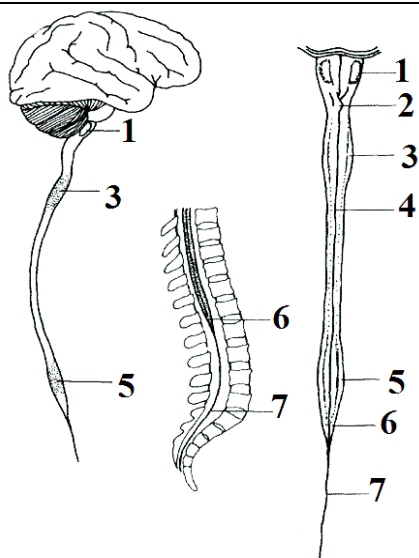
**T1p-3**



- ☐ – биполярный нейрон,
- ☐ – униполярный нейрон,
- ☐ – мультиполярный нейрон,
- ☐ – псевдоуниполярный нейрон

Рис.4. ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ СПИННОГО МОЗГА

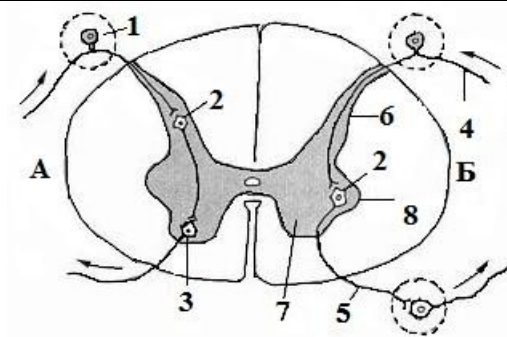
**T1p-4**



- ☐ – перекрест пирамид,
- ☐ – шейное утолщение,
- ☐ – оливы,
- ☐ – грудная часть,
- ☐ – пояснично-крестцовое утолщение,
- ☐ – мозговой конус,
- ☐ – концевая нить (спинномозговая)

Рис.5. СХЕМА РЕФЛЕКТОРНОЙ ДУГИ 1

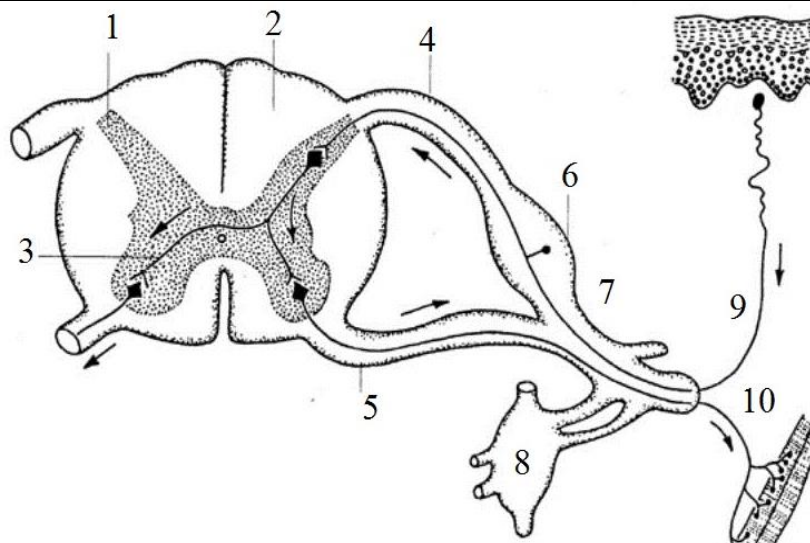
**T1p-5**



- А – соматическая рефлексорная дуга
- Б – вегетативная рефлексорная дуга
- ☐ – афферентный нейрон
- ☐ – вставочный нейрон
- ☐ – эфферентный нейрон
- преганглионарный нейрон
- ☐ – постганглионарный нейрон
- ☐ – передний рог
- ☐ – задний рог
- ☐ – боковой рог

Рис.6. СХЕМА РЕФЛЕКТОРНОЙ  
ДУГИ 2

T1p-6

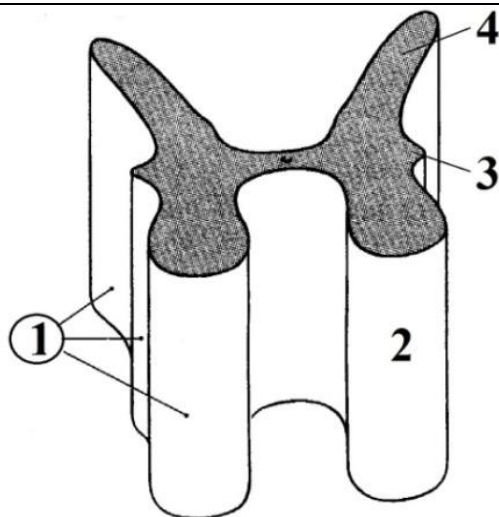


- ☐ – задний рог,
- ☐ – задний корешок
- ☐ – задний канатик,
- ☐ – вставочный нейрон,
- ☐ – передний корешок,

- ☐ – спинномозговой узел,
- ☐ – спинномозговой нерв,
- ☐ – узел симпатического ствола
- ☐ – эфферентный нейрон,
- ☐ – афферентный нейрон

Рис.7. СЕРОЕ ВЕЩЕСТВО  
СПИННОГО МОЗГА

T1p-7

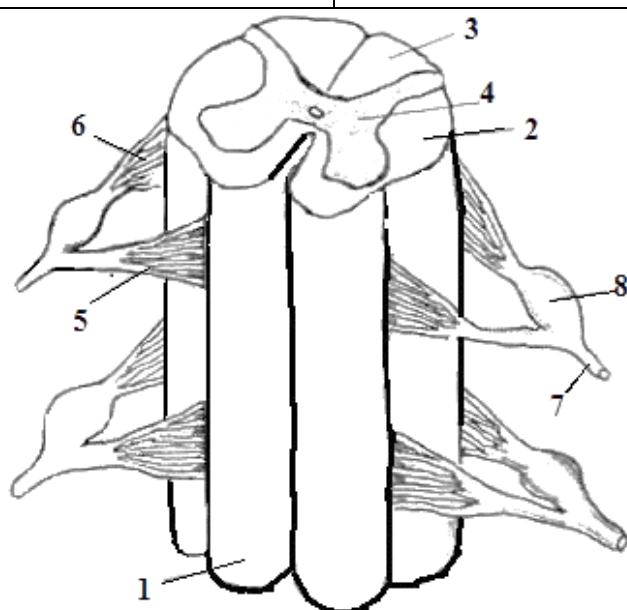


- ☐ – серое вещество, (столбы)
- ☐ – передний столб,
- ☐ – боковой столб,
- ☐ – задний столб



Рис.8. СЕГМЕНТЫ СПИННОГО  
МОЗГА

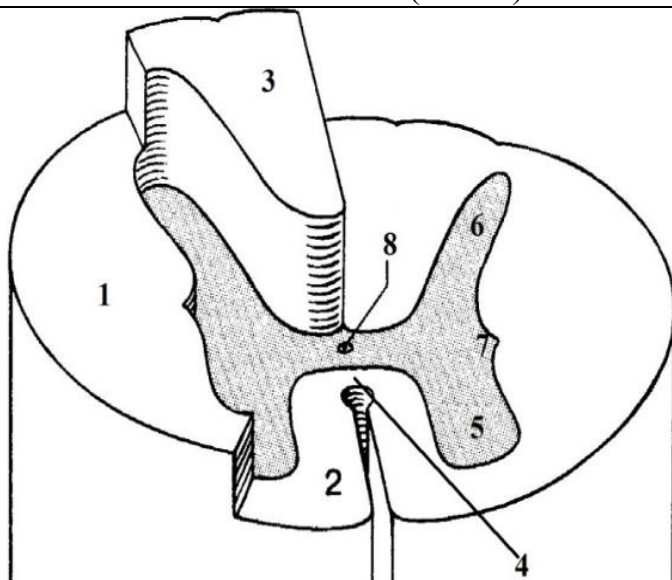
T1p-8



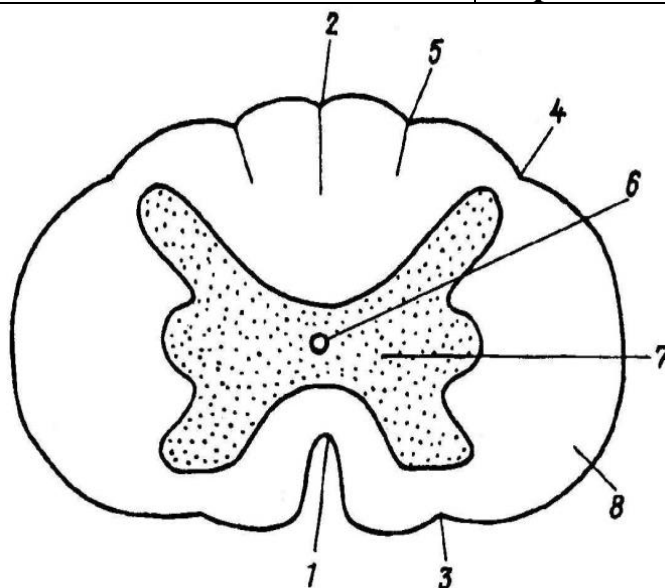
- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> – боковой канатик,       | <input type="checkbox"/> – передний корешок,    |
| <input type="checkbox"/> спинномозговой нерв,     | <input type="checkbox"/> – задний канатик,      |
| <input type="checkbox"/> – промежуточное вещество | <input type="checkbox"/> – спинномозговой нерв, |
| <input type="checkbox"/> – передний канатик       | <input type="checkbox"/> – спинномозговой узел  |
| <input type="checkbox"/> – задний корешок,        |   |

Рис.9. СПИННОЙ МОЗГ (схема)

T1p-9



- |   |
|---|
| <input type="checkbox"/> – боковой рог,           |
| <input type="checkbox"/> – боковой канатик,       |
| <input type="checkbox"/> – передняя белая спайка, |
| <input type="checkbox"/> – задний рог,            |
| <input type="checkbox"/> – передний рог,          |
| <input type="checkbox"/> – задний канатик,        |
| <input type="checkbox"/> – передний канатик,      |
| <input type="checkbox"/> – центральный канал      |

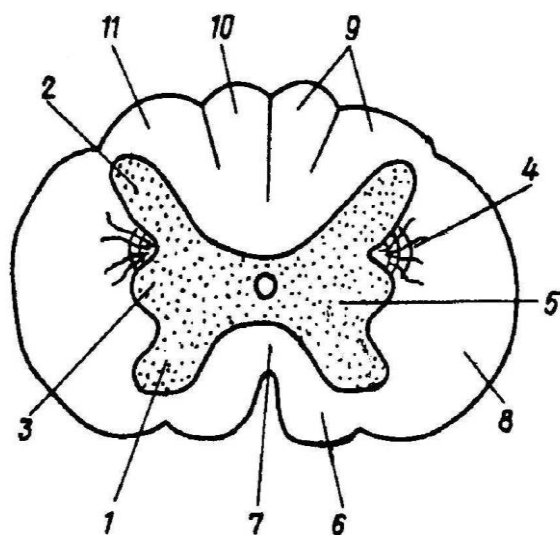


- ☐ – задняя латеральная борозда
- ☐ – серое вещество
- ☐ – передняя срединная щель
- ☐ – передняя латеральная борозда

- ☐ – задняя промежуточная борозда
- ☐ – центральный канал
- ☐ – задняя срединная борозда
- ☐ – белое вещество

Рис.11. ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ  
СПИННОГО МОЗГА 1

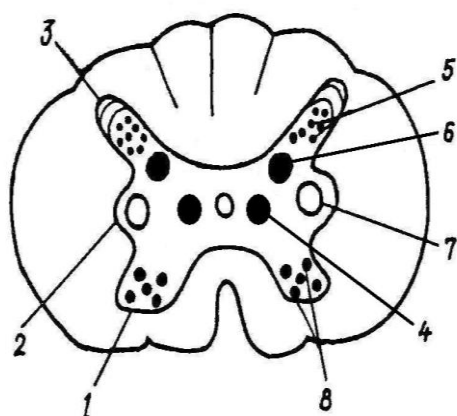
Т1р-11



- ☐ – передний рог,
- ☐ – промежуточное вещество,
- ☐ – боковой рог,
- ☐ – ретикулярная формация,
- ☐ – боковой канатик,
- ☐ – клиновидный (Бурдаха) пучок,
- ☐ – тонкий (Голля) пучок,
- ☐ – передний канатик,
- ☐ – задний канатик,
- ☐ – задний рог,
- ☐ – передняя белая спайка

Рис.12. ЯДРА СПИННОГО  
МОЗГА

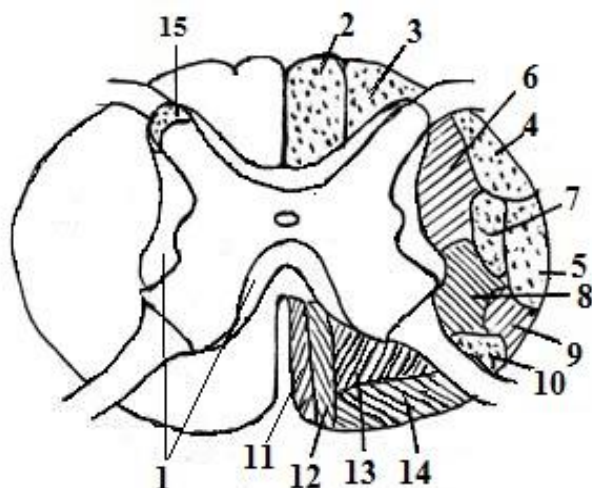
**T1p-12**



- ☐ – вершушка заднего рога,
- ☐ – передний рог,
- ☐ – боковой рог,
- ☐ – собственное ядро заднего рога,
- ☐ – медиальное (центральное) промежуточное ядро,
- ☐ – латеральное промежуточное ядро,
- ☐ – ядра переднего рога
- ☐ – грудное ядро,

Рис.13. ТОПОГРАФИЯ  
ПРОВОДЯЩИХ ПУТЕЙ В  
СПИННОМ МОЗГЕ

**T1p-13**

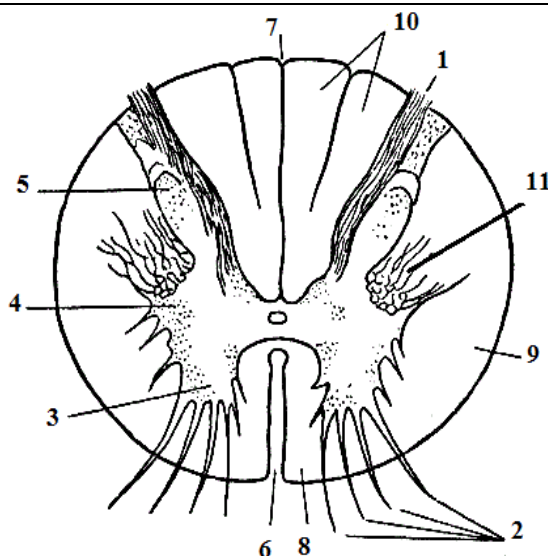


- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> – ретикулярно-спинномозговой путь,</li> <li><input type="checkbox"/> – передний спинно-таламический путь,</li> <li><input type="checkbox"/> – клиновидный (Бурдаха) пучок,</li> <li><input type="checkbox"/> – задний спинно-мозжечковый (Говерса) путь</li> <li><input type="checkbox"/> – латеральный корково-спинномозговой (пирамидный) путь,</li> <li><input type="checkbox"/> – передний корково-спинномозговой (пирамидный) путь,</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> – краснаядерно- спинномозговой (Монаков) путь,</li> <li><input type="checkbox"/> – оливо-спинномозговой путь,</li> <li><input type="checkbox"/> – собственные пучки спинного мозга,</li> <li><input type="checkbox"/> – крышечно-спинномозговой путь</li> <li><input type="checkbox"/> – тонкий (Голля) пучок,</li> <li><input type="checkbox"/> – ретикулярно-спинномозговой путь,</li> <li><input type="checkbox"/> – предверно-спинномозговой путь</li> <li><input type="checkbox"/> – студенистое вещество</li> </ul> |
|---|---|

- ☐ – передний спинно-мозжечковый (Флексига) путь

Рис.14. ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ СПИННОГО МОЗГА 2

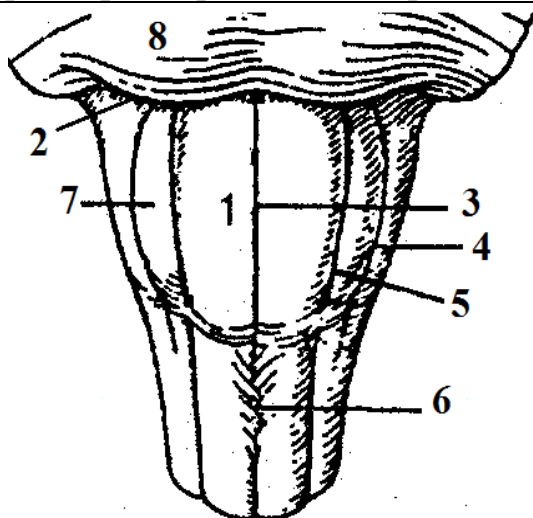
**T1p-14**



- ☐ – передняя щель,  
☐ – задний канатик,  
☐ – передний рог,  
☐ – боковой рог,  
☐ – задний рог,  
☐ – передний корешок,  
☐ – задняя борозда,  
☐ – задний корешок,  
☐ – боковой канатик,  
☐ – передний канатик,  
☐ – ретикулярная формация.

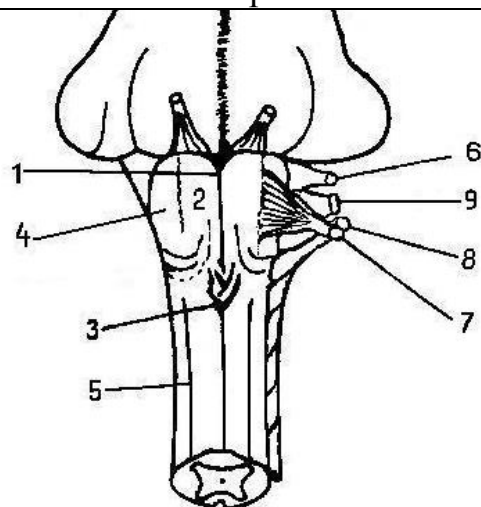
Рис.15. ПРОДОЛГОВАТЫЙ МОЗГ рельеф вентральной поверхности

**T1p-15**



- ☐ – олива,  
☐ – пирамида,  
☐ – передняя срединная щель,  
☐ – задняя латеральная борозда,  
☐ – передняя латеральная борозда,  
☐ – мост,  
☐ – бульбарно-мостовая борозда,  
☐ – перекрест пирамид

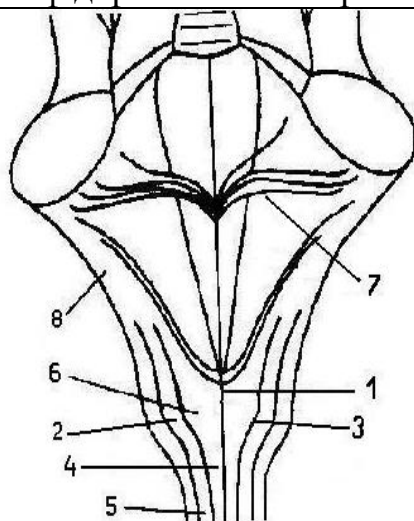
Рис.16. ПРОДОЛГОВАТЫЙ  
МОЗГ  
рельеф вентральной  
поверхности корешки черепных  
нервов



**T1p-16**

- ☐ – передняя срединная борозда,
- ☐ – олива,
- ☐ – пирамида,
- ☐ – перекрест пирамид,
- ☐ – передняя латеральная борозда,
- ☐ – добавочный нерв,
- ☐ – языкоглоточный нерв,
- ☐ – блуждающий,
- ☐ – подъязычный нерв

Рис.17. ПРОДОЛГОВАТЫЙ  
МОЗГ  
рельеф дорсальной поверхности

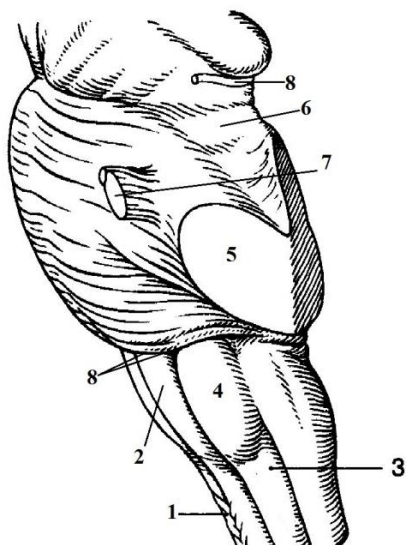


**T1p-17**

- ☐ – нижние мозжечковые ножки,
- ☐ – бугорок клиновидного ядра,
- ☐ – тонкий пучок,
- ☐ – задняя срединная борозда,
- ☐ – бугорок тонкого ядра
- ☐ – задняя промежуточная борозда,
- ☐ – мозговые полосы,
- ☐ – клиновидный пучок

Рис.18. СТОЛО ГОЛОВНОГО  
МОЗГА  
латеральная поверхность

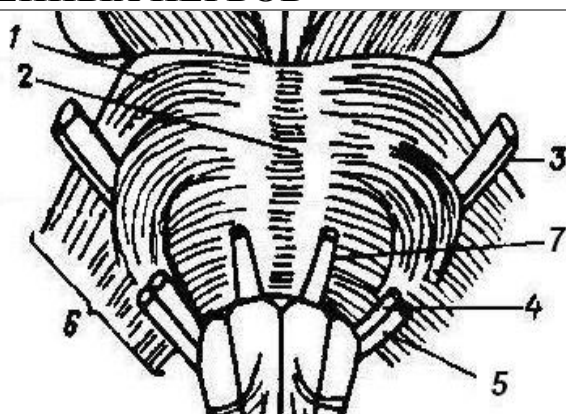
T1p-18



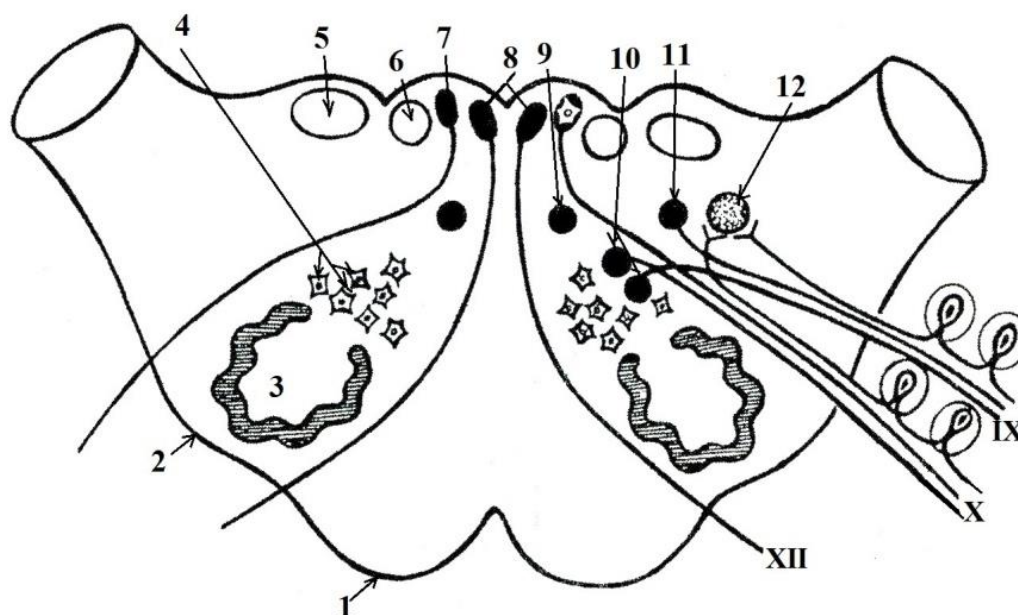
- ☐ – верхняя мозжечковая ножка,
- ☐ – средняя мозжечковая ножка,
- ☐ – перекрест пирамид,
- ☐ – боковой канатик,
- ☐ – бульбарно-мостовая борозда,
- ☐ – олива,
- ☐ – пирамида,
- ☐ – корешок тройничного нерва

Рис. 19. МОСТ КОРЕШКИ  
ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ

T1p-19



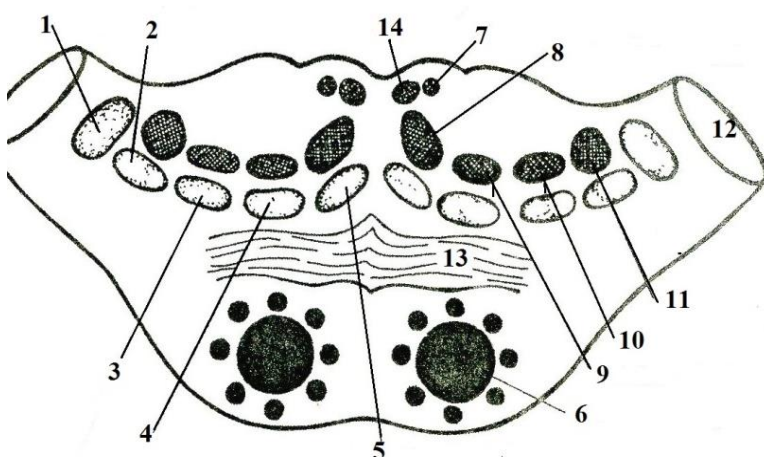
- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> – отводящий нерв     | <input type="checkbox"/> – средняя мозжечковая ножка |
| <input type="checkbox"/> – базилярная борозда | <input type="checkbox"/> – тройничный нерв           |
| <input type="checkbox"/> – мост               | <input type="checkbox"/> – преддверно-улитковый нерв |
| <input type="checkbox"/> – лицевой нерв       |  |



- ☐ – двигательные ядра подъязычного нерва,
- ☐ – олива,
- ☐ – тонкое ядро,
- ☐ – пирамида,
- ☐ – ядро одиночного пути
- ☐ – ретикулярная формация,
- ☐ – клиновидное ядро,
- ☐ – ядро оливы,
- ☐ – дорсальное ядро блуждающего нерва,
- ☐ – нижнее слюноотделительное ядро,
- ☐ – двойное ядро,
- ☐ – двигательное ядро добавочного нерва

*Достаточно понимать лишь 70% того, что вы слышите, - недостающее дополнит мозг.*



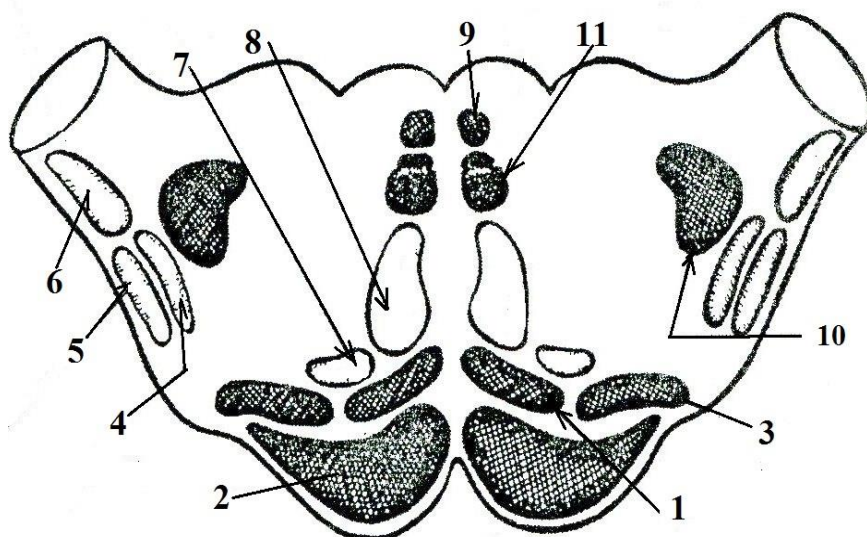


## МОСТА

- ☐ – медиальный продольный пучок,
- ☐ – трапецевидное тело,
- ☐ – ретикулярно-спинномозговой путь,
- ☐ – латеральная петля (путь слухового анализатора),
- ☐ – вестибулярно-спинномозговой путь,
- ☐ – передний спинно-мозжечковый путь,
- ☐ – дорсальный продольный пучок. 4 – тройничная петля (ядерно-таламический путь),
- ☐ – спинномозговая петля (спинно-таламический путь),
- ☐ – медиальная петля (бульбо-таламический путь),
- ☐ – средние мозжечковые ножки,
- ☐ – корково-спинномозговой путь,
- ☐ – крышечно-спинномозговой путь,
- ☐ – красное ядро-спинномозговой путь

*Мозг использует в 10 раз больше кислорода, чем все остальные части тела, вместе взятые.*



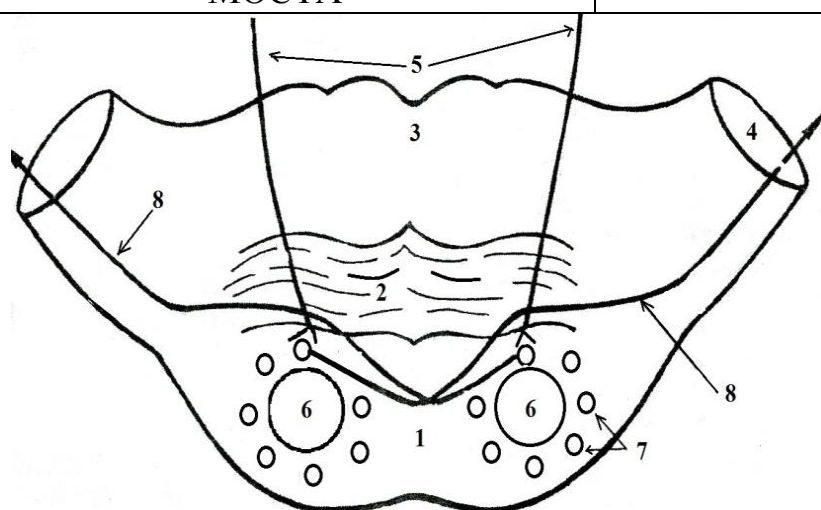


- ☐ – вестибулярно-спинномозговой путь,
- ☐ – краснойдерно-спинномозговой путь.
- ☐ – ретикулярно-спинномозговой путь,
- ☐ – медиальная петля,
- ☐ – корково-спинномозговой (пирамидный) путь,
- ☐ – крышечно-спинномозговой путь
- ☐ – спинно-таламический путь,
- ☐ – медиальный продольный пучок
- ☐ – передний спинно-мозжечковый путь,
- ☐ – задний спинно-мозжечковый путь,
- ☐ – спинно-ретикулярный путь,

*Считается, что ваш мозг вырабатывает примерно  
столько электричества, сколько требуется для  
включения лампочки в 20 ватт.*

Рис. 23. ПРОВОДЯЩИЕ ПУТИ  
МОСТА

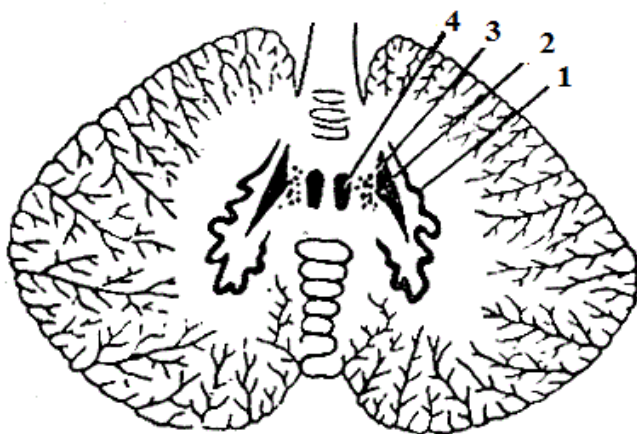
Т2р-23



- ☐ – средние мозжечковые ножки,
- ☐ – собственные ядра моста,
- ☐ – основание моста
- ☐ – трапециевидное тело,
- ☐ – корково-мостовой путь,
- ☐ – мосто-мозжечковый путь,
- ☐ – покрывка моста,
- ☐ – корково-спинномозговой путь

Рис. 24. ЯДРА МОЗЖЕЧКА

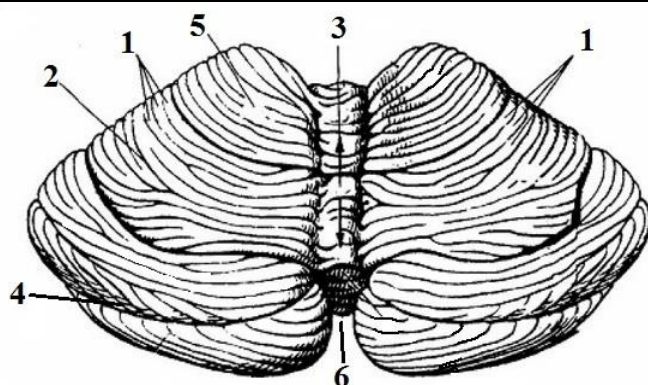
Т1р-24



- ☐ – шаровидное ядро,
- ☐ – пробковидное ядро,
- ☐ – зубчатое ядро,
- ☐ – ядро шатра.

**Рис. 25. МОЗЖЕЧОК. ВЕРХНЯЯ  
ПОВЕРХНОСТЬ**

**T2p-25**

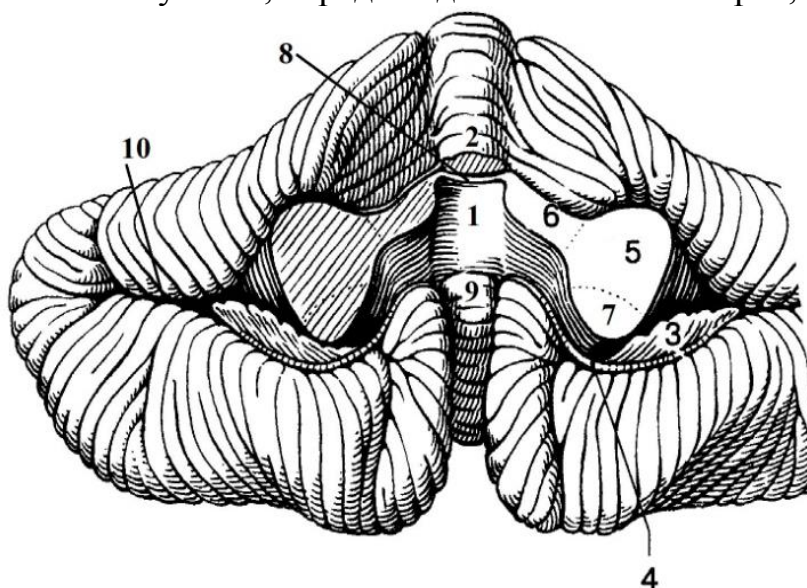


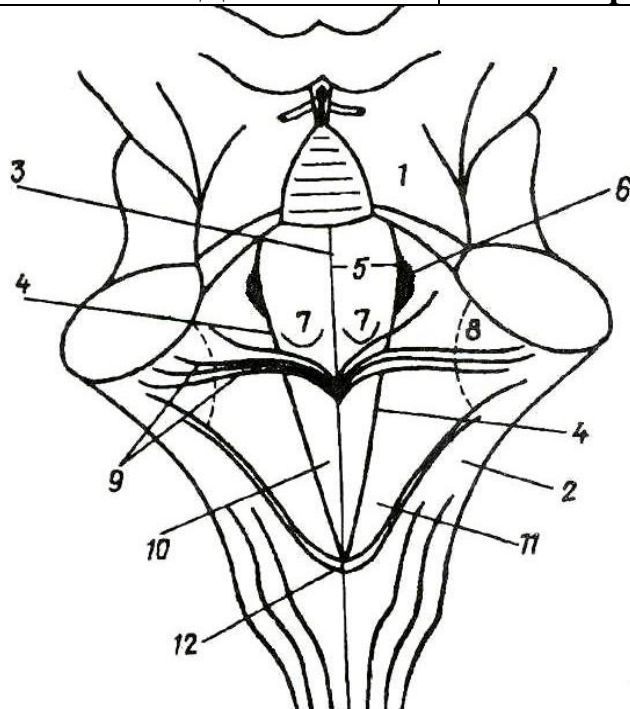
- ☐ – нижняя вырезка мозжечка
- 2 – щель мозжечка,
- ☐ – червь мозжечка,
- ☐ – передняя долька мозжечка,
- ☐ – листки мозжечка,
- ☐ – горизонтальная щель,

**Рис. 26. МОЗЖЕЧОК. НИЖНЯЯ  
ПОВЕРХНОСТЬ**

**T2p-26**

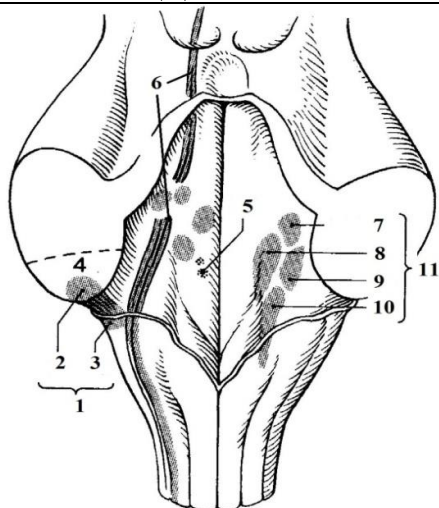
- ☐ нижние мозжечковые ножки,
- ☐ – горизонтальная щель.
- ☐ – IV желудочек,
- ☐ – верхние мозжечковые ножки,
- ☐ – ножка клочка,
- ☐ – язычок мозжечка,
- ☐ – верхний парус,
- ☐ – средние мозжечковые ножки,
- ☐ – клочок,
- ☐ – узелок, передняя долька нижнего червя,





- ☐ – мозговые полосы IV желудочка,
- ☐ – верхняя мозжечковая ножка,
- ☐ – треугольник блуждающего нерва,
- ☐ – нижняя мозжечковая ножка,
- ☐ – голубоватое место,
- ☐ – срединная борозда,
- ☐ – пограничная борозда,
- ☐ – задвижка,
- ☐ – треугольник подъязычного нерва,
- ☐ – вестибулярное поле,
- ☐ – медиальное возвышение,
- ☐ – лицевой бугорок

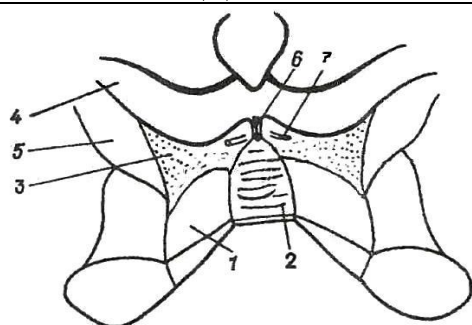
Рис. 28. ПРОЕКЦИЯ ЯДЕР  
ЧЕРЕПНЫХ НЕРВОВ НА  
РОМБОВИДНУЮ ЯМКУ



**T2p-28**

- ☐ – дорсальное улитковое ядро,
- ☐ – верхнее вестибулярное (Бехтерева) ядро,
- ☐ – вентральное улитковое ядро,
- ☐ – нижняя мозжечковая ножка,
- ☐ – ядра тройничного (V) черепного нерва,
- ☐ – медиальное вестибулярное (Швальбе) ядро,
- ☐ – нижнее вестибулярное (Роллера) ядро
- ☐ вестибулярные ядра предверно-улиткового (VIII) черепного нерва
- ☐ – улитковые ядра VIII пары черепных нервов в области латерального кармана III желудочка,
- ☐ – нижнее слюноотделительное ядро языко-глоточного (IX) нерва,
- ☐ – латеральное вестибулярное (Дейтерса) ядро

Рис. 29. ПЕРЕШЕЕК  
РОМБОВИДНОГО МОЗГА

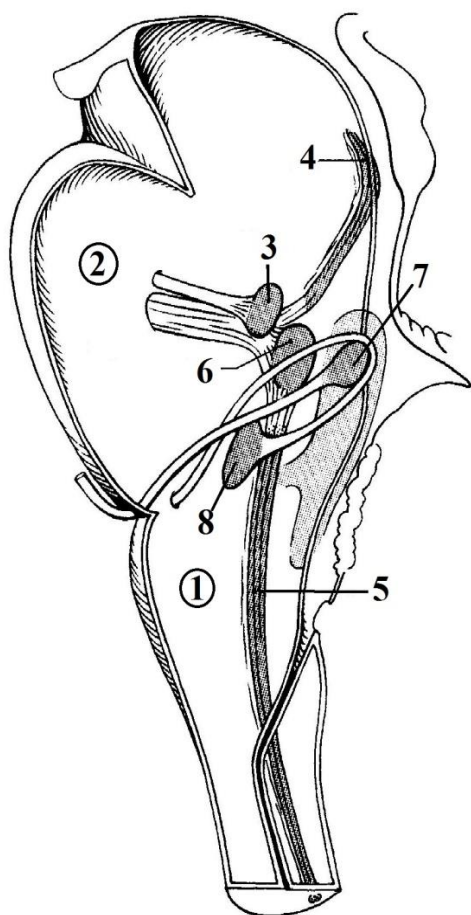


**T1p-29**

- ☐ –ножка мозга,
- ☐ – треугольник петли,
- ☐ – блоковый нерв,
- ☐ –верхняя ножка мозжечка,
- ☐ – верхний мозговой парус,
- ☐ – ручка нижнего холмика,
- ☐ – уздечка верхнего мозгового паруса

Рис. 30. ЯДРА ЧЕРЕПНЫХ  
НЕРВОВ

Т1р-30

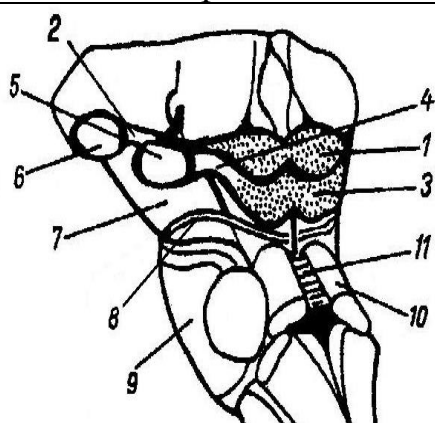


- ☐ – отводящий нерв,
- ☐ – продолговатый мозг,
- ☐ – спинномозговое ядро тройничного нерва,
- ☐ – двигательное ядро тройничного нерва,
- ☐ – двигательное ядро лицевого нерва,
- ☐ – мостовое ядро тройничного нерва,
- ☐ – мост,
- ☐ – среднемозговое ядро тройничного нерва

*«Мозг изнашивается тогда, когда его не  
используют»  
(Бернард Вербер)*



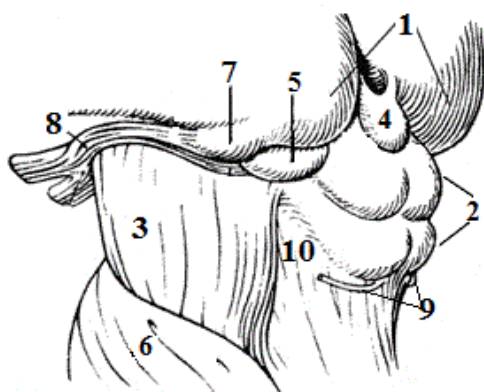
Рис. 31. СТОЛО  
ГОЛОВНОГО МОЗГА  
вентрально-латеральная  
поверхность



**T1p-31**

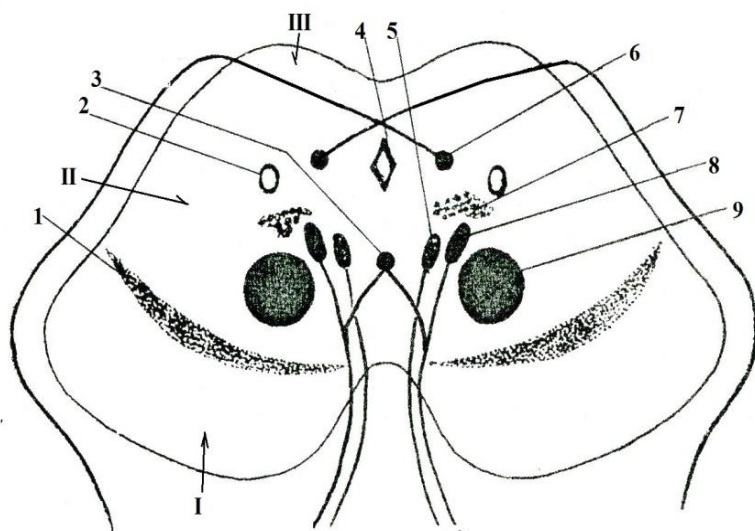
- ☐ – нижний холмик,
- ☐ – блоковый нерв,
- ☐ – верхние холмики
- ☐ – мост,
- ☐ – ручка нижнего холмика,
- ☐ – ножки мозга,
- ☐ – медиальное коленчатое тело,
- ☐ – ручки верхних холмиков,
- ☐ – латеральное коленчатое тело
- ☐ – верхний парус
- ☐ – верхние мозжечковые ножки

Рис. 32. СРЕДНИЙ МОЗГ  
заднелатеральная поверхность



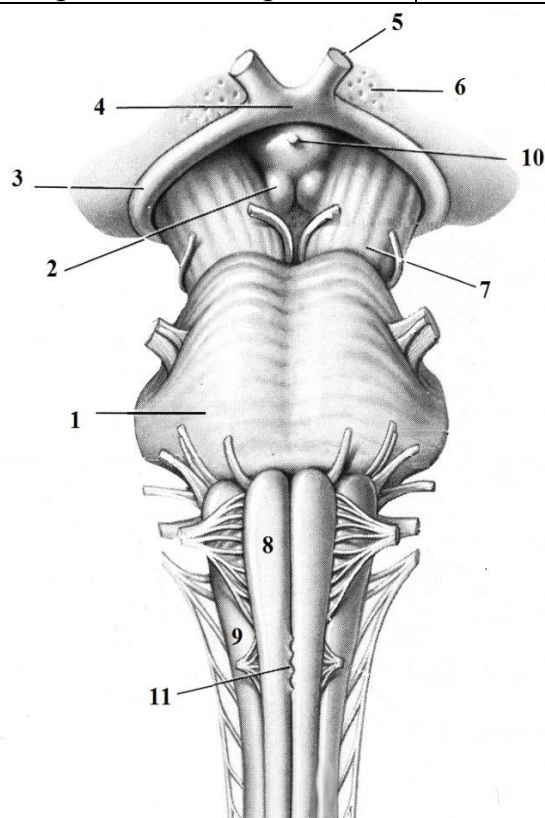
**T1p-32**

- ☐ – мост,
- ☐ – эпифиз,
- ☐ – блоковый нерв,
- ☐ – подушки таламуса,
- ☐ – зрительный тракт,
- ☐ – треугольник петли,
- ☐ – ножка мозга,
- ☐ – медиальное коленчатое тело,
- ☐ – крыша среднего мозга,
- ☐ – латеральное коленчатое тело

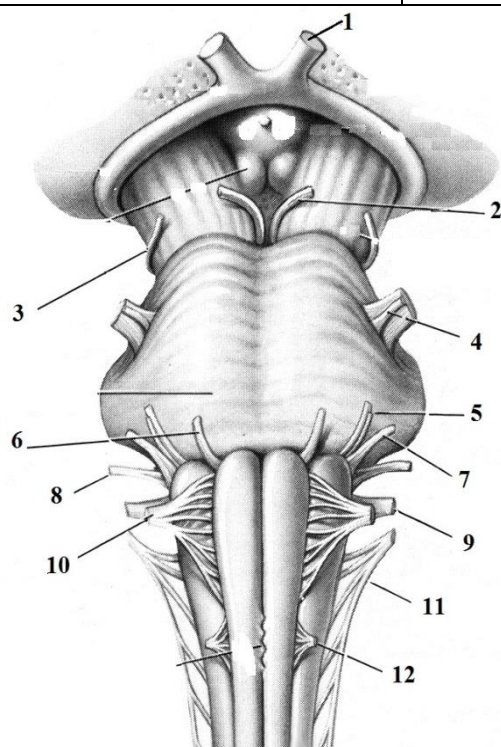


- ☐ – ножки мозга,
- ☐ – покрывка,
- ☐ – крыша,
- ☐ – добавочное (Якубовича) ядро (III),
- ☐ – ретикулярная формация,
- ☐ – красное ядро,
- ☐ – черная субстанция,
- ☐ – ядро глазодвигательное (III)
- ☐ – водопровод (Сильвиев) среднего мозга,
- ☐ – среднечеребное ядро тройничного нерва,
- ☐ – ядро блокового (IV) нерва,
- ☐ – центральное (непарное) ядро





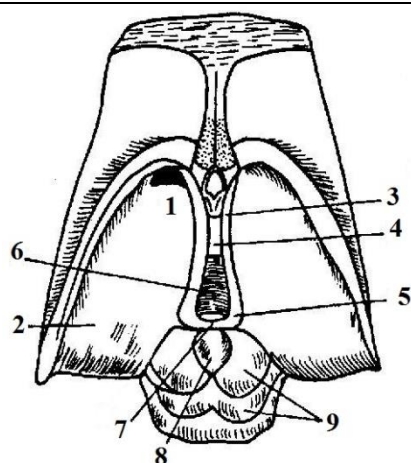
- ☐ – зрительный нерв,
- ☐ – воронка,
- ☐ – пирамида,
- ☐ – мост,
- ☐ – перекрест пирамид,
- ☐ – зрительный тракт,
- ☐ – олива,
- ☐ – зрительный перекрест,
- ☐ – переднее продырявленное вещество,
- ☐ – сосцевидные тела,
- ☐ – ножка мозга



- ☐ – отводящий нерв (VI),
- ☐ – языкоглоточный нерв (IX),
- ☐ – добавочный нерв (XI),
- ☐ – зрительный нерв (II),
- ☐ – блоковый нерв (IV),
- ☐ – спинно-мозговой нерв,
- ☐ – тройничный нерв (V),
- ☐ – подъязычный нерв (XII),
- ☐ – лицевой нерв (VII),
- ☐ – преддверно-улитковый нерв (VIII),
- ☐ – глазодвигательный нерв (III),
- ☐ – блуждающий нерв (X)

Рис. 36. СХЕМА  
ЗРИТЕЛЬНОГО МОЗГА

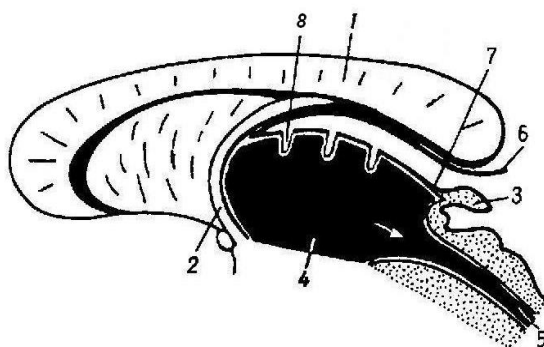
**Т1р-36**



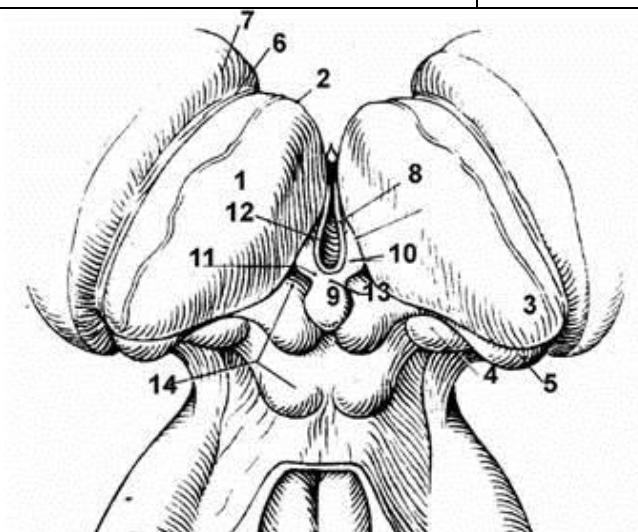
- ☐ – межталамическое сращение,
- ☐ – III желудочек,
- ☐ – эпифиз,
- ☐ – передний бугорок таламуса
- ☐ – крыша среднего мозга,
- ☐ – поводок,
- ☐ – мозговая полоска таламуса,
- ☐ – треугольник поводка,
- ☐ – подушка таламуса

Рис. 37. СХЕМА ФОРМИРОВАНИЯ  
СОСУДИСТОЙ ОСНОВЫ III  
ЖЕЛУДОЧКА

**Т1р-37**

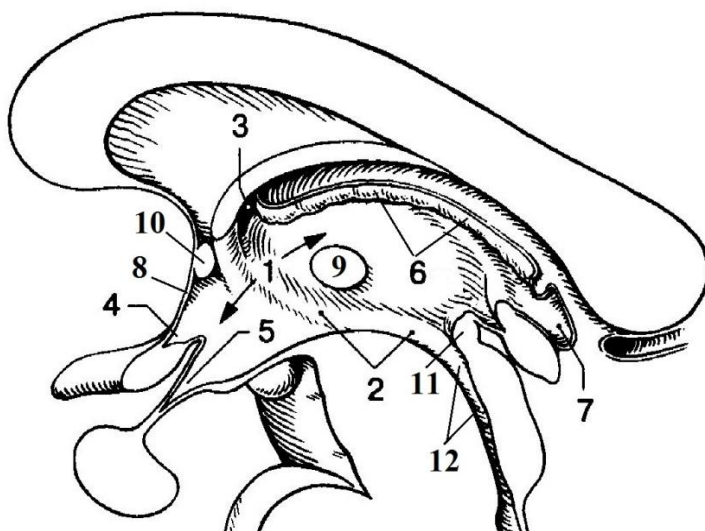


- ☐ – водопровод мозга,
- ☐ – шишковидное тело,
- ☐ – вентральный листок сосудистой основы III желудочка,
- ☐ – мозолистое тело,
- ☐ – сосудистое сплетение III желудочка,
- ☐ – дорсальный листок сосудистой основы III желудочка,
- ☐ – столб свода,
- ☐ – третий желудочек



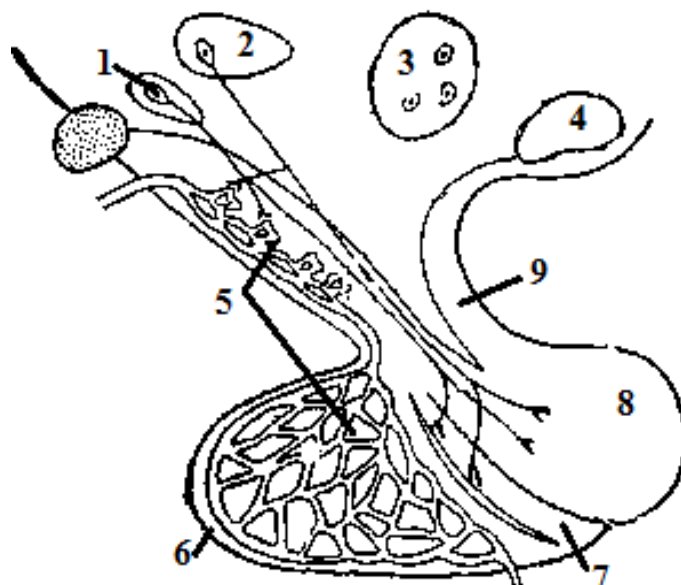
- ☐ – медиальное коленчатое тело,
- ☐ – третий желудочек,
- ☐ – мозговая полоска таламуса,
- ☐ – хвостатое ядро,
- ☐ – таламус,
- ☐ – спайка поводков,
- ☐ – зрительный бугор таламуса,
- ☐ – латеральное коленчатое тело,
- ☐ – поводок,
- ☐ – терминальная полоска таламуса,
- ☐ – эпифиз,
- ☐ – передний бугорок таламуса,
- ☐ – треугольник поводка

*Еще один способ тренировки памяти -  
заучивание наизусть по одному абзацу из книги.  
Тут лучше выбрать специальную литературу.  
Подойдет книжка по предмету (направлению),  
которое вы сейчас изучаете.*



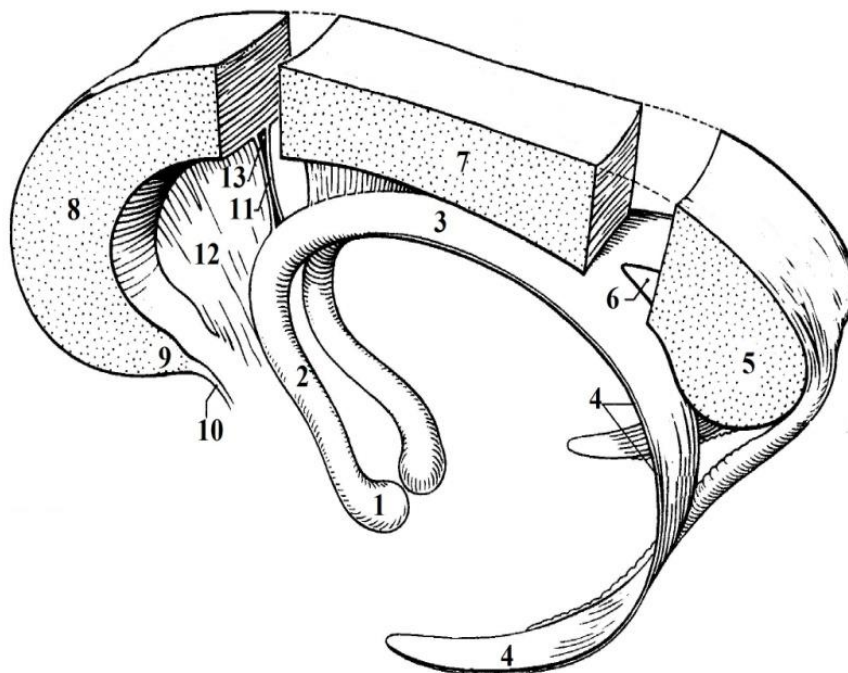
- ☐ – предперекрестное (зрительное) углубление III желудочка,
- ☐ – межталамическая спайка,
- ☐ – надшишковидное углубление III желудочка,
- ☐ – III желудочек,
- ☐ – Сильвиев водопровод,
- ☐ – подталамическая борозда,
- ☐ – межжелудочковое отверстие,
- ☐ – задняя спайка,
- ☐ – сосудистое сплетение (крыша III желудочка),
- ☐ – углубление воронки,
- ☐ – терминальная пластинка,
- ☐ – передняя спайка

*Обучение - это творческий процесс. Данные, содержащиеся в книге или изложенные на лекции, представляют собой лишь сырой продукт. Вы не сможете овладеть информацией, не «переварив» ее*



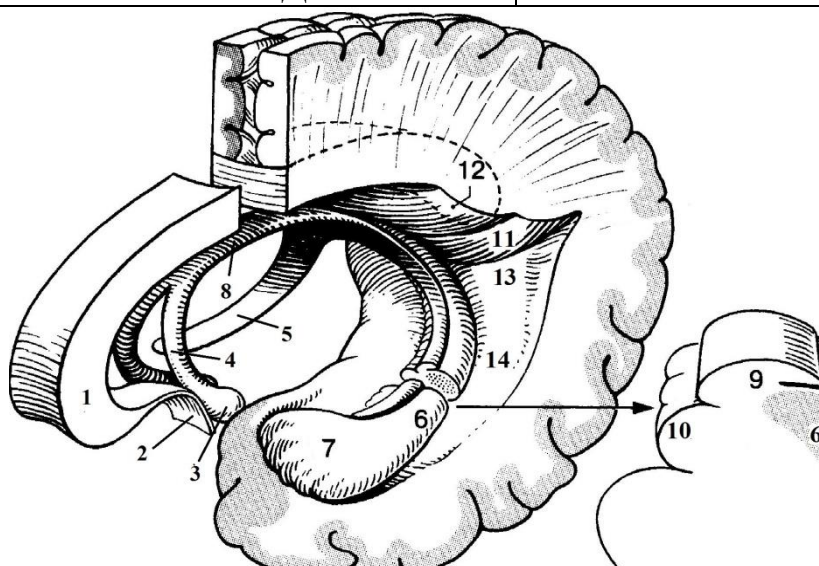
- ☐ – туберальные (бугорные) ядра,
- ☐ – задняя доля гипофиза (нейрогипофиз),
- ☐ – сосудистая сеть гипоталамуса и гипофиза,
- ☐ – супраоптическое ядро,
- ☐ – паравентрикулярное ядро,
- ☐ – передняя доля гипофиза,
- ☐ – воронка гипофиза,
- ☐ – маммиллярные (сосцевидные) ядра,
- ☐ – средняя доля гипофиза

*Если каждое утро перемещать глаза из стороны в сторону в течение 30 секунд, то память улучшится на 10%. Это признанный факт. Это достигается тем, что оба полушария мозга будут работать в гармонии друг с другом.*



- ☐ – валик мозолистого тела,
- ☐ – ствол мозолистого тела,
- ☐ – полость прозрачной перегородки,
- ☐ – пластинка прозрачной перегородки,
- ☐ – сосцевидное тело,
- ☐ – столб свода,
- ☐ – клюв мозолистого тела,
- ☐ – тело свода,
- ☐ – прозрачная перегородка,
- ☐ – спайка, соединяющая ножки свода,
- ☐ – колено мозолистого тела,
- ☐ – ножки свода,
- ☐ – терминальная пластинка





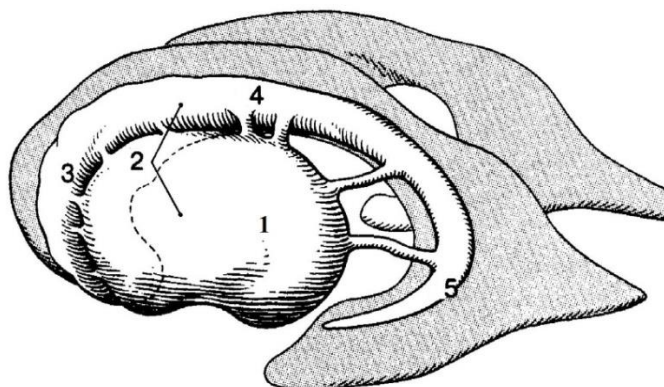
- ☐ – бахромка гиппокампа,
- ☐ – ножка гиппокампа,
- ☐ – птичья шпора,
- ☐ – коллатеральный треугольник,
- ☐ – колено мозолистого тела,
- ☐ – сосцевидное тело,
- ☐ – коллатеральное возвышение,
- ☐ – столб свода,
- ☐ – ножка свода,
- ☐ – луковичка затылочного (заднего) рога,
- ☐ – гиппокамп,
- ☐ – тело свода,
- ☐ – терминальная пластинка,
- ☐ – зубчатая извилина,

*Ходьба, бег трусцой, танцы – все то, что тренирует тело, улучшает память. Такая активность способствует поступлению кислорода в мозг, способствует запоминанию.*



Рис. 43. БОКОВЫЕ ЖЕЛУДОЧКИ И  
БАЗАЛЬНЫЕ ЯДРА (левые)

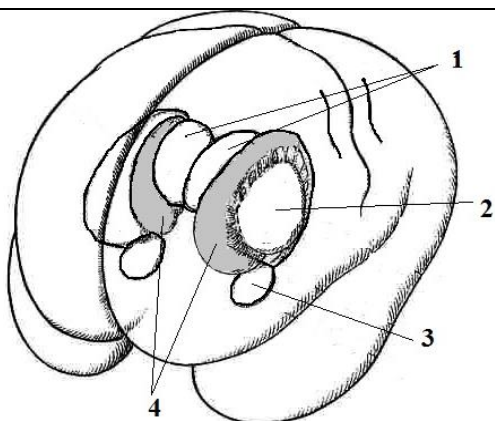
**T1p-43**



- ☐ – головка хвостатого ядра,
- ☐ – хвост хвостатого ядра,
- ☐ – чечевицеобразное ядро,
- ☐ – тело хвостатого ядра,
- ☐ – полосатое тело

Рис. 44. БАЗАЛЬНЫЕ ЯДРА  
КОНЕЧНОГО МОЗГА

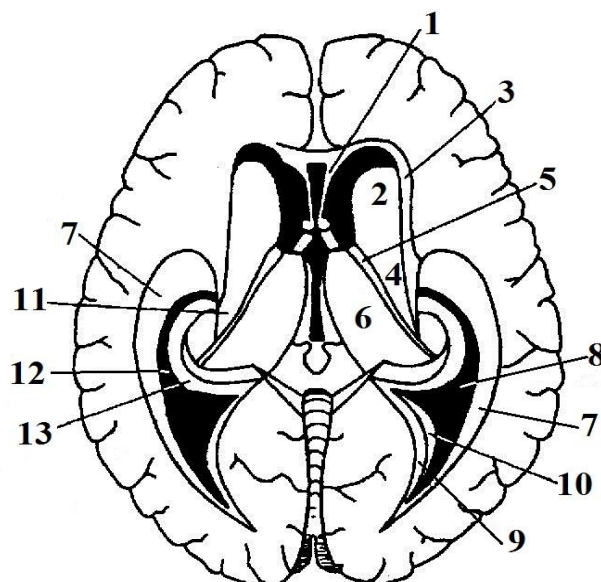
**T1p-44**



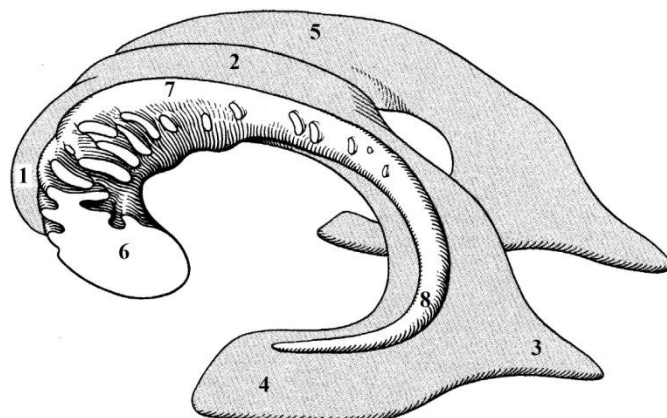
- ☐ – хвостатые  
ядра
- ☐ – ограда,
- ☐ – таламусы,
- ☐ – сосцевидное  
тело

Рис. 45. СТЕНКИ БОКОВЫХ ЖЕЛУДОЧКОВ  
КОНЕЧНОГО МОЗГА,  
горизонтальное сечение

ТЗр-45

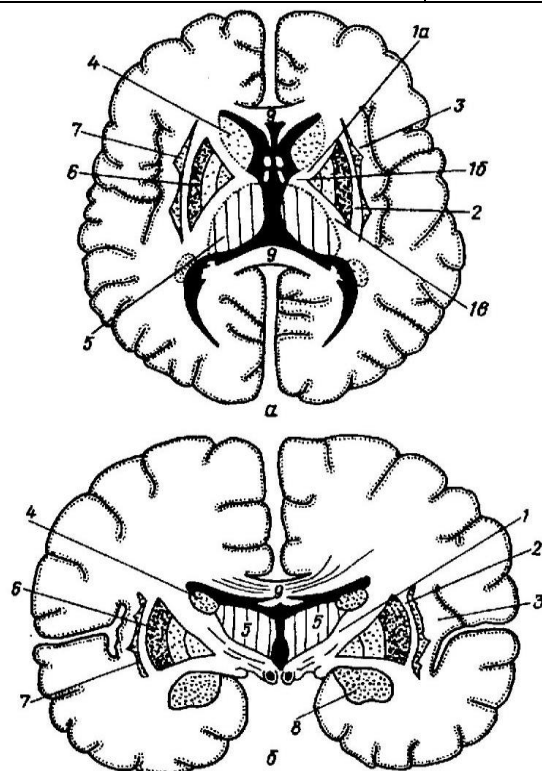


<i>Центральная часть:</i>	
<u>верхняя:</u>	<input type="checkbox"/> – мозолистое тело;
<u>нижняя:</u>	<input type="checkbox"/> – тело хвостатого ядра, <input type="checkbox"/> – терминальная полоска, <input type="checkbox"/> – таламус;
<i>Передний рог:</i>	
<u>медиальная</u>	<input type="checkbox"/> – прозрачная перегородка,
<u>латеральная, дно</u>	<input type="checkbox"/> – головка хвостатого ядра,
<u>передняя, верхняя, нижняя:</u>	<input type="checkbox"/> – мозолистое тело;
<i>Задний рог:</i>	
<u>верхняя, латеральная:</u>	<input type="checkbox"/> – волокна мозолистого тела (покров),
<u>нижняя:</u>	<input type="checkbox"/> – боковой треугольник,
<u>медиальная:</u>	<input type="checkbox"/> – луковица заднего рога, <input type="checkbox"/> – птичья шпора;
<i>Нижний рог:</i>	
<u>латеральная, верхняя (латеральная часть)</u>	<input type="checkbox"/> – покров, волокна мозолистого тела,
<u>верхняя (медиальная часть)</u>	<input type="checkbox"/> – хвост хвостатого ядра,
<u>нижняя</u>	<input type="checkbox"/> – коллатеральное возвышение,
<u>медиальная</u>	<input type="checkbox"/> – гиппокамп и бахромка гиппокампа



- ☐ – затылочный (задний) рог бокового желудочка,
- ☐ – головка хвостатого ядра,
- ☐ – височный (нижний) рог бокового желудочка,
- ☐ – хвост хвостатого ядра,
- ☐ – лобный (передний) рог бокового желудочка,
- ☐ – тело хвостатого ядра,
- ☐ – центральная часть бокового желудочка,
- ☐ – боковой желудочек (правый)

Рис. 47. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ВНУТРЕННЕЙ КАПСУЛЫ И  
БАЗАЛЬНЫХ ЯДЕР 1

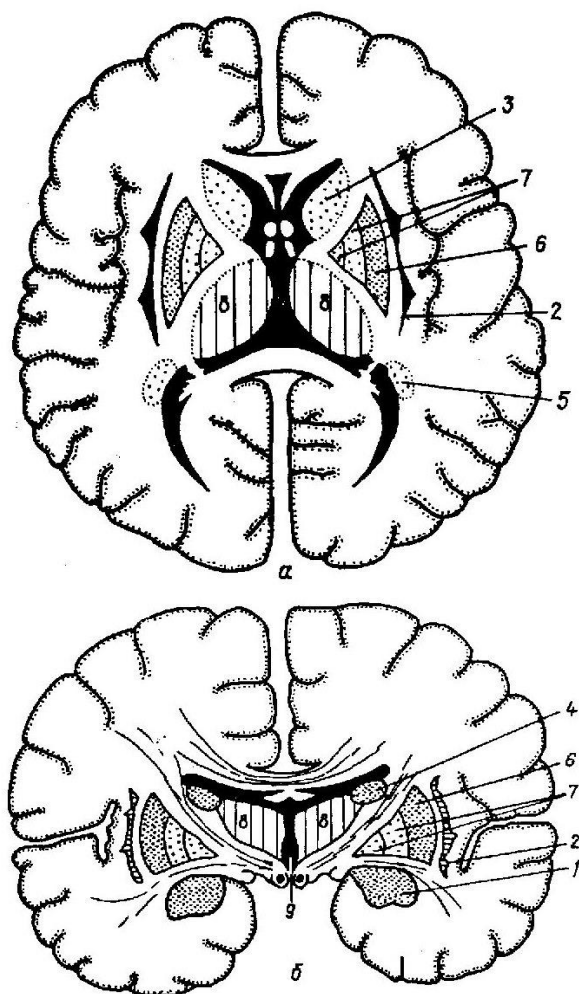


- ☐ – колено внутренней капсулы,
- ☐ – мозолистое тело,
- ☐ – наружная капсула,
- ☐ – задняя ножка внутренней капсулы,
- ☐ – передняя ножка внутренней капсулы,

- ☐ – миндалевидное тело,
- ☐ – самая наружная капсула,
- ☐ – ограда,
- ☐ – тело хвостатого ядра,
- ☐ – скорлупа,
- ☐ – таламус,
- ☐ – внутренняя капсула

Рис. 48. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ВНУТРЕННЕЙ КАПСУЛЫ И БАЗАЛЬНЫХ  
ЯДЕР 2

**Т1р-48**

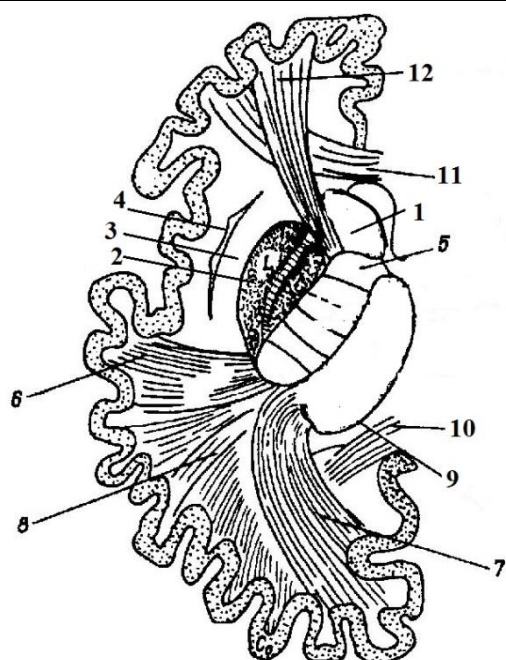


- ☐ – миндалевидное тело,
- ☐ – третий желудочек
- ☐ – бледный шар,
- ☐ – хвостатое ядро,
- ☐ – таламус,

- ☐ – хвостатое ядро (хвост),
- ☐ – ограда,
- ☐ – скорлупа,
- ☐ – хвостатое ядро (тело),

Рис. 49. ПРОЕКЦИОННЫЕ  
ВОЛОКНА (ПУТИ)  
КОНЕЧНОГО МОЗГА

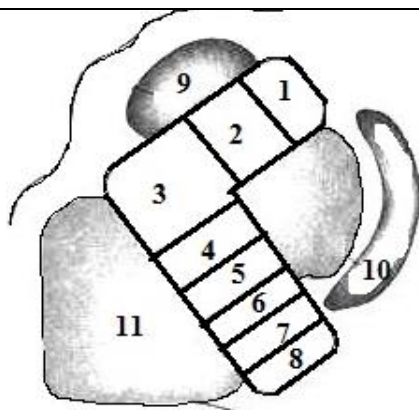
ТЗр-49



- ☐ –затылочно- и височно-мостовой путь (пирамидный)
- ☐ – слуховая лучистость,
- ☐ – таламус,
- ☐ – чечевицеобразное ядро,
- ☐ – лобно-мостовой путь (пирамидный)
- 4 – ограда,
- ☐ –внутренняя капсула,
- ☐ – зрительная лучистость,
- ☐ – наружная капсула,
- ☐ –хвостатое ядро,
- ☐ –мозолистое тело

Рис. 50. ПРОЕКЦИОННЫЕ  
ПУТИ ВО ВНУТРЕННЕЙ  
КАПСУЛЕ

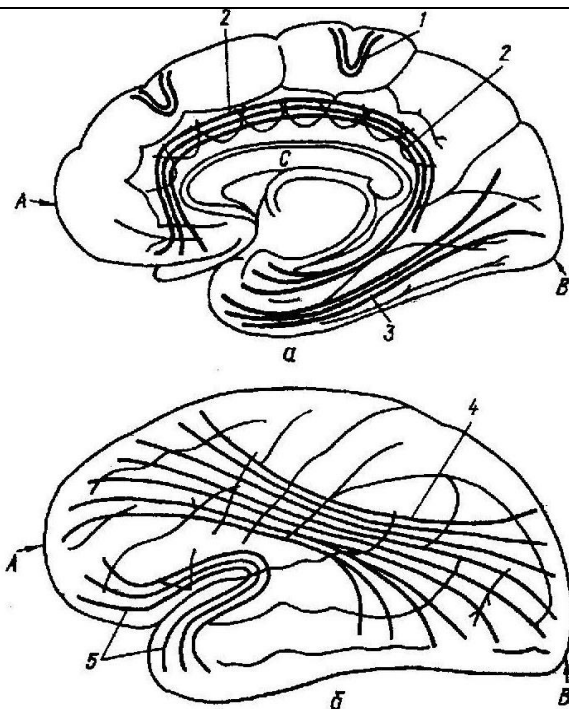
Т2р-50



- ☐ – корково-мостовой путь,
- ☐ – спино-таламический путь,
- ☐ – хвостатое ядро,
- ☐ – лобно-таламический путь,
- ☐ – корково-ядерный путь,
- ☐ – таламо-корковый путь,
- ☐ – пути глубокой и поверхностной чувствительности,
- ☐ – чечевицеобразное ядро,
- ☐ – слуховой путь, зрительный путь,
- ☐ – корково-спинномозговой путь,
- ☐ – таламус

Рис. 51. СХЕМА АССОЦИАТИВНЫХ ВОЛОКОН

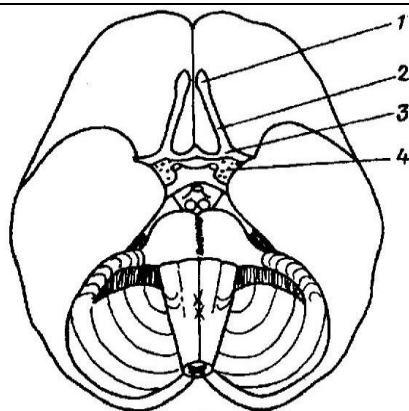
ТЗр-51



- ☐ – затылочный полюс,
- ☐ – пояс,
- ☐ – верхний продольный пучок,
- ☐ – медиальная поверхность,
- ☐ – нижний продольный пучок,
- ☐ – верхнелатеральная поверхность,
- ☐ – крючковидный пучок
- ☐ – лобный полюс,
- ☐ – мозолистое тело,
- ☐ – дугообразные волокна

Рис. 52. ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ ОБОНЯТЕЛЬНОГО МОЗГА

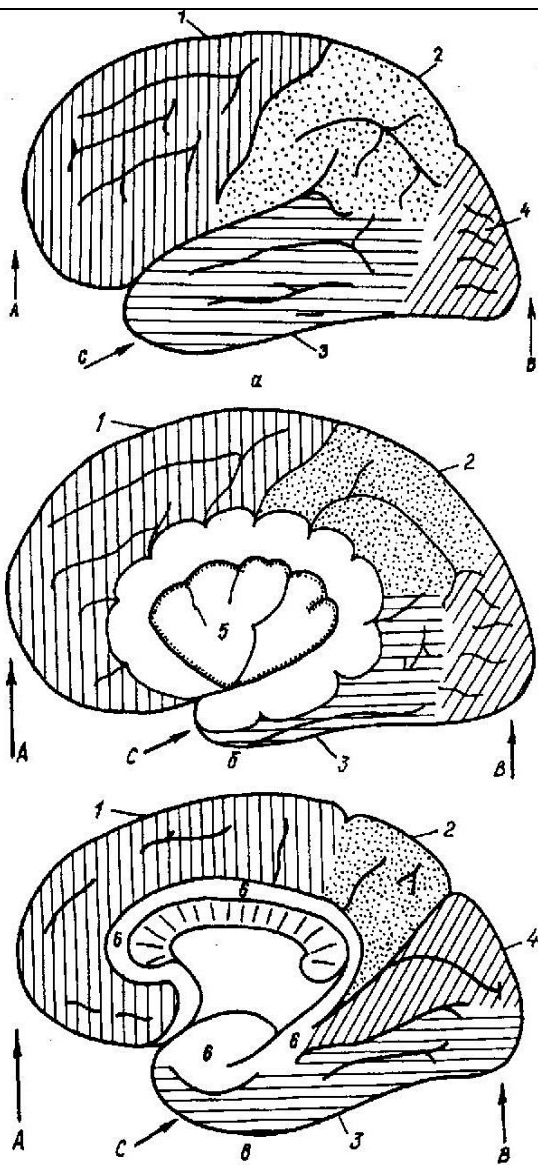
Т1р-52



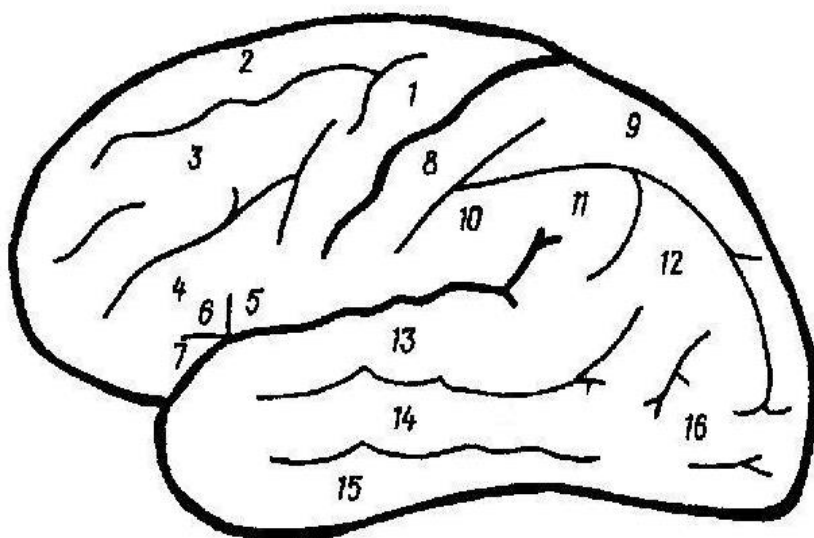
- ☐ – обонятельный треугольник,
- ☐ – обонятельная луковица,
- ☐ – переднее продырявленное вещество,
- ☐ – обонятельный тракт

Рис. 53. СХЕМЫ ДОЛЕЙ  
ПОЛУШАРИЙ ГОЛОВНОГО  
МОЗГА

Т1р-53

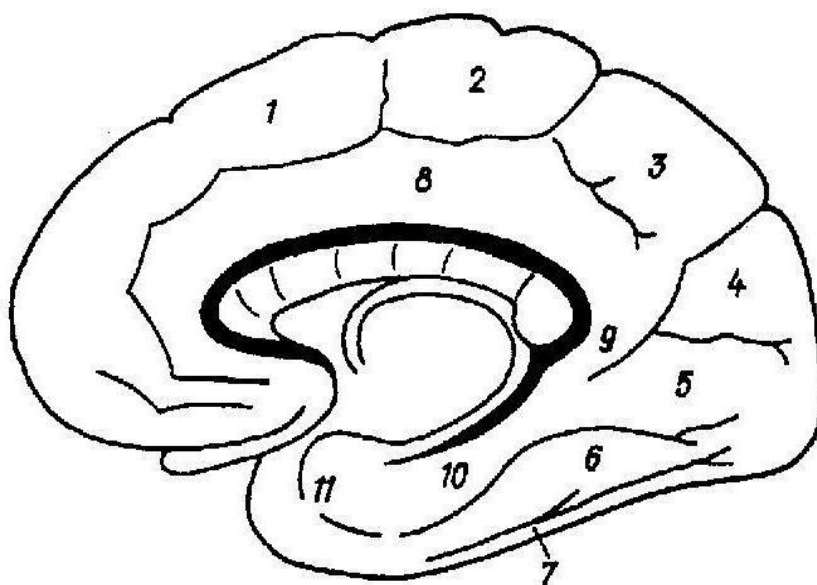


- ☐ — височный полюс;
- ☐ — теменная доля,
- ☐ — островок Рейля,
- ☐ — вид с латеральной стороны,
- ☐ — затылочная доля,
- ☐ — часть полушария удалена,
- ☐ — лобный полюс,
- ☐ — сводчатая извилина,
- ☐ — лобная доля
- ☐ — вид с медиальной стороны;
- ☐ — затылочный полюс,
- ☐ — височная доля,

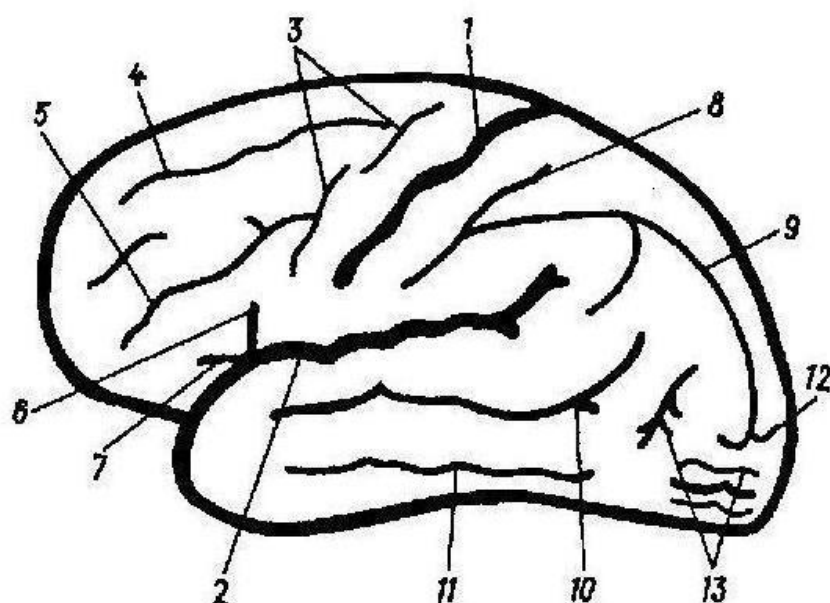


- ☐ – верхняя височная извилина,
- ☐ – треугольная часть,
- ☐ – верхняя теменная долька,
- ☐ – предцентральная извилина,
- ☐ – нижняя височная извилина,
- ☐ – верхняя лобная извилина,
- ☐ – нижняя лобная извилина,
- ☐ – средняя височная извилина,
- ☐ – покрышечная часть,
- ☐ – постцентральная извилина
- ☐ – средняя лобная извилина,
- ☐ – затылочные извилины
- ☐ – нижняя теменная долька,
- ☐ – надкраевая извилина,
- ☐ – глазничная часть,
- ☐ – угловая извилина

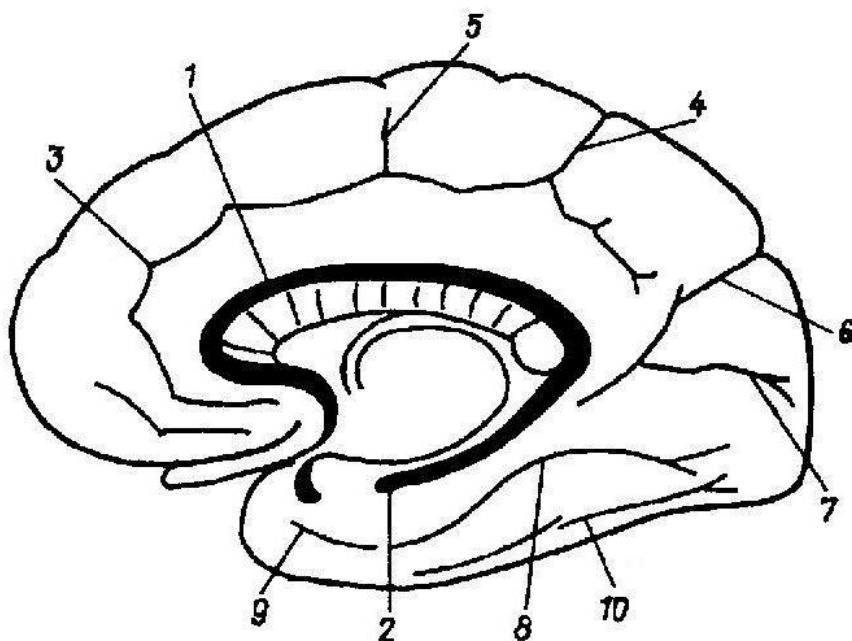




- ☐ – латеральная затылочно-височная извилина,
- ☐ – перешеек поясной извилины,
- ☐ – медиальная лобная извилина,
- ☐ – предклинье,
- ☐ – клин,
- ☐ – парагиппокампальная извилина,
- ☐ – медиальная затылочно-височная (язычная)
- ☐ – нижняя височная извилина,
- ☐ – околоцентральная долька,
- ☐ – поясная извилина
- ☐ – крючок



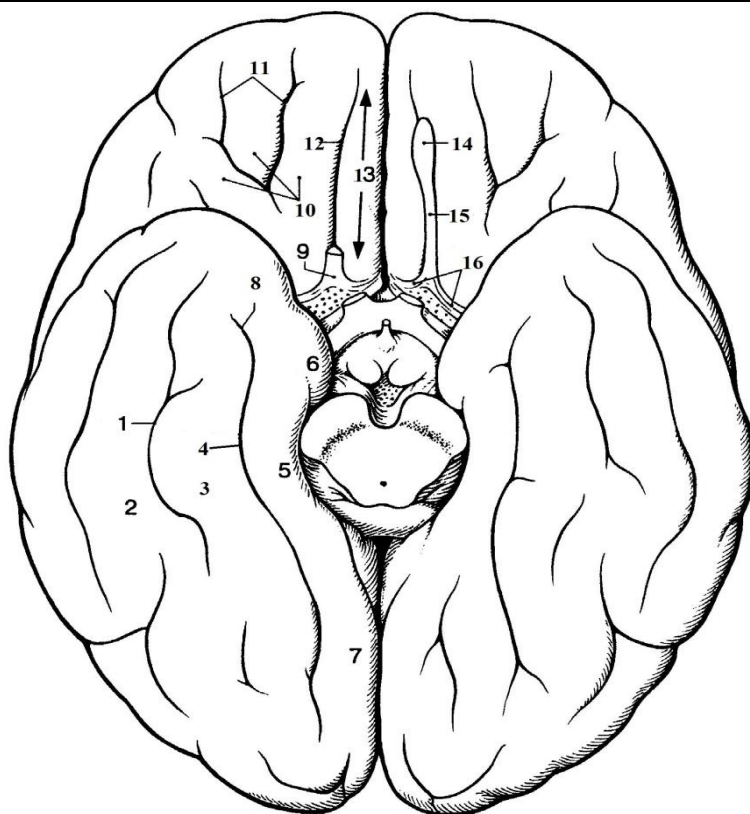
- ☐ – постцентральная борозда,
- ☐ – восходящая ветвь
- ☐ – поперечная затылочная борозда,
- ☐ – верхняя лобная борозда,
- ☐ – верхняя височная борозда,
- ☐ – центральная борозда (Роланда),
- ☐ – предцентральная борозда,
- ☐ – нижняя лобная борозда
- ☐ – затылочные борозды,
- ☐ – передняя ветвь,
- ☐ – внутритеменная борозда
- ☐ – латеральная борозда (Сильвиева),
- ☐ – нижняя височная борозда



- ☐ – околоцентральная борозда,
- ☐ – шпорная борозда,
- ☐ – борозда мозолистого тела,
- ☐ – носовая борозда,
- ☐ – борозда морского конька (гиппокамп),
- ☐ – коллатеральная (окольная) борозда,
- ☐ – краевая ветвь поясной борозды,
- ☐ – поясная борозда,
- ☐ – теменно-затылочная борозда,
- ☐ – затылочно-височная борозда.

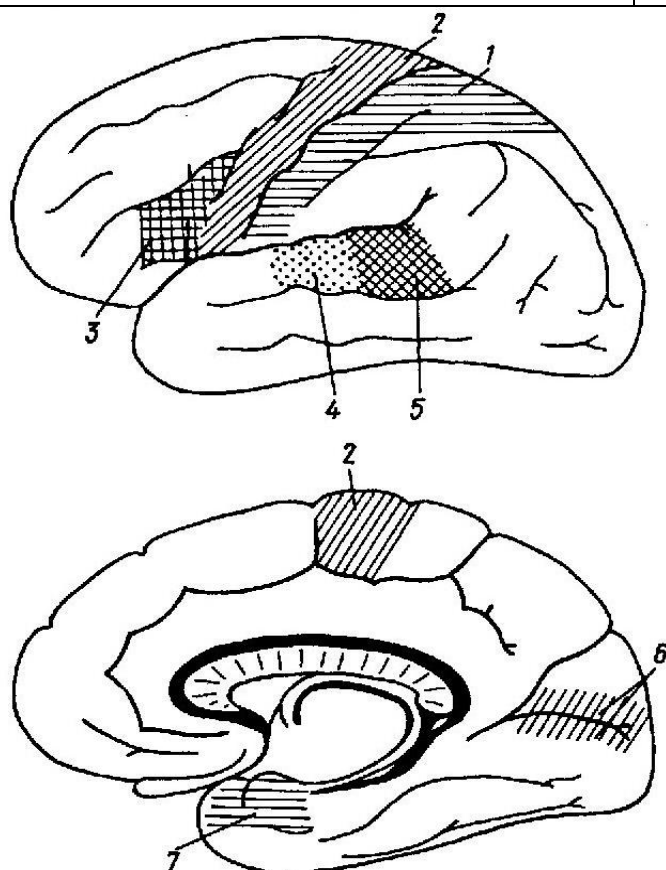
Рис. 58. ОСНОВАНИЕ ПОЛУШАРИЙ  
БОЛЬШОГО МОЗГА

T1p-58

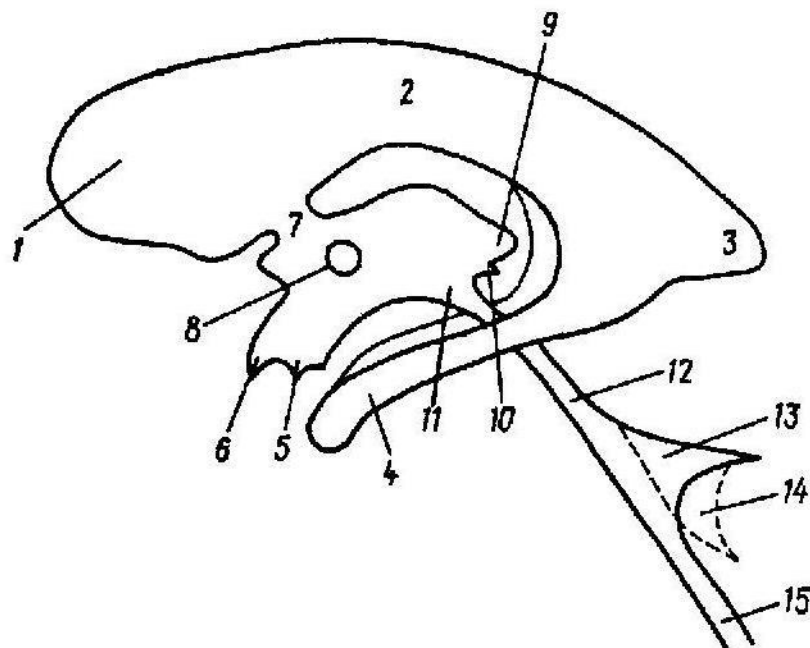


- ☐ – язычная извилина,
- ☐ – глазничные извилины,
- ☐ – медиальная затылочно-височная извилина,
- ☐ – крючок,
- ☐ – затылочно-височная борозда,
- ☐ – прямая извилина,
- ☐ – извилина гиппокампа (парагиппокампальная извилина),
- ☐ – обонятельная борозда,

- ☐ – обонятельный тракт,
- ☐ – коллатеральная борозда,
- ☐ – носовая борозда,
- ☐ – обонятельный треугольник,
- ☐ – глазничные борозды,
- ☐ – латеральная затылочно-височная извилина,
- ☐ – обонятельная луковица,
- ☐ – медиальная и латеральная обонятельные полоски



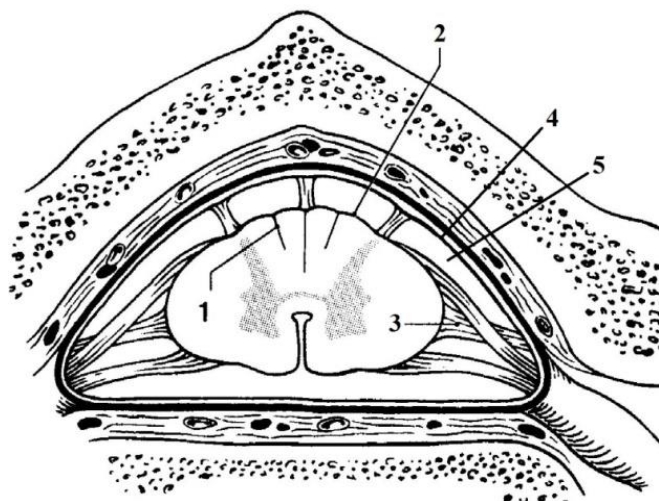
- ☐ – ядро двигательного анализатора,
- ☐ – ядро зрительного анализатора,
- ☐ – ядро слухового анализатора,
- ☐ – ядро кожного анализатора
- ☐ – речедвигательный анализатор,
- ☐ – ядро обонятельного и вкусового анализатора,
- ☐ – ядро слухового анализатора устной речи



- ☐ – водопровод мозга (Сильвиев),
- ☐ – межталамическое сращение
- ☐ – отверстие в водопровод мозга
- ☐ – передний рог бокового желудочка,
- ☐ – нижний рог бокового желудочка,
- ☐ – латеральное углубление IV желудочка,
- ☐ – центральная часть бокового желудочка,
- ☐ – углубление воронки,
- ☐ – предперекрёстное углубление,
- ☐ – надшишковидное углубление,
- ☐ – центральный канал,
- ☐ – задний рог бокового желудочка,
- ☐ – IV желудочек,
- ☐ – межжелудочковое отверстие,
- ☐ – подшишковидное углубление,

Рис.61. ОБОЛОЧКИ СПИННОГО МОЗГА

**Т1р-61**

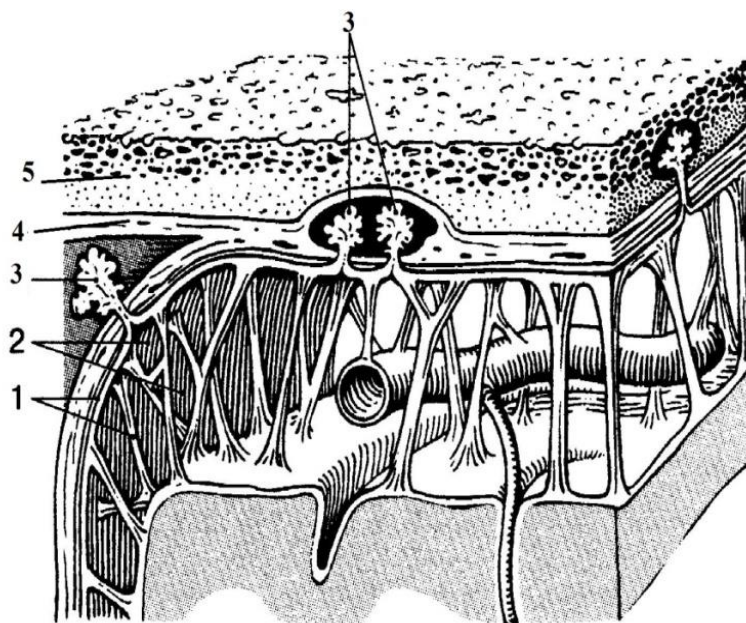


- ☐ – паутинная оболочка
- ☐ – задняя промежуточная борозда
- ☐ – подпаутинное пространство
- ☐ –зубчатая связка,
- ☐ – мягкая оболочка (сосудистая)

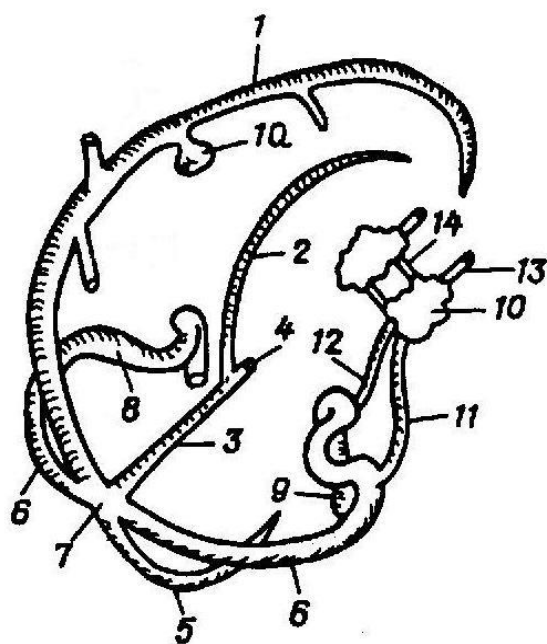
Рис. 62. ОБОЛОЧКИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

**Т1р-62**

2

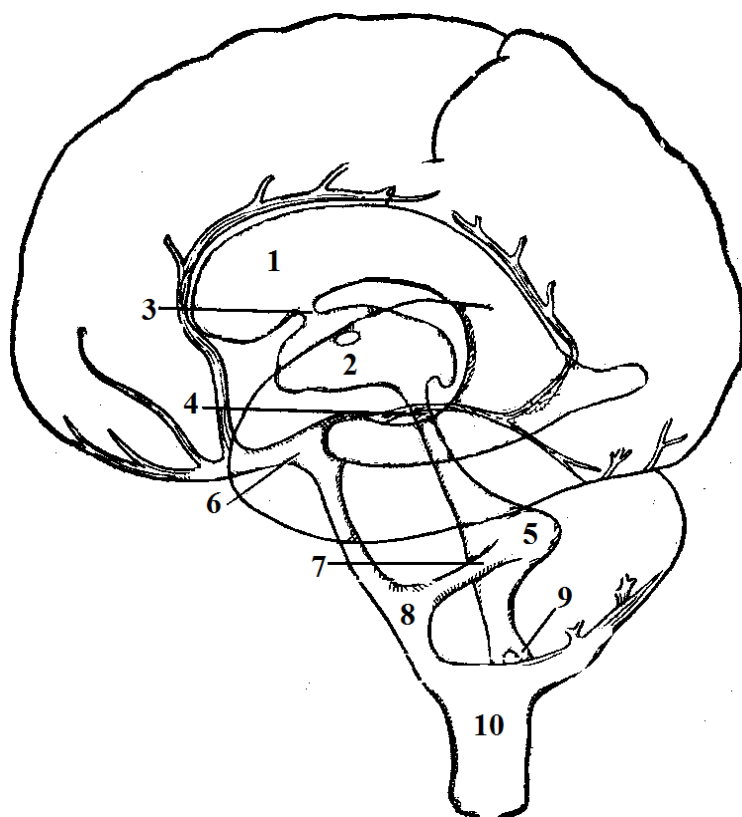


- ☐ – твердая оболочка головного мозга,
- ☐ – грануляции паутинной оболочки (Пахионовы),
- ☐ – паутинная оболочка головного мозга,
- ☐ – кость черепа,
- ☐ – подпаутинное пространство

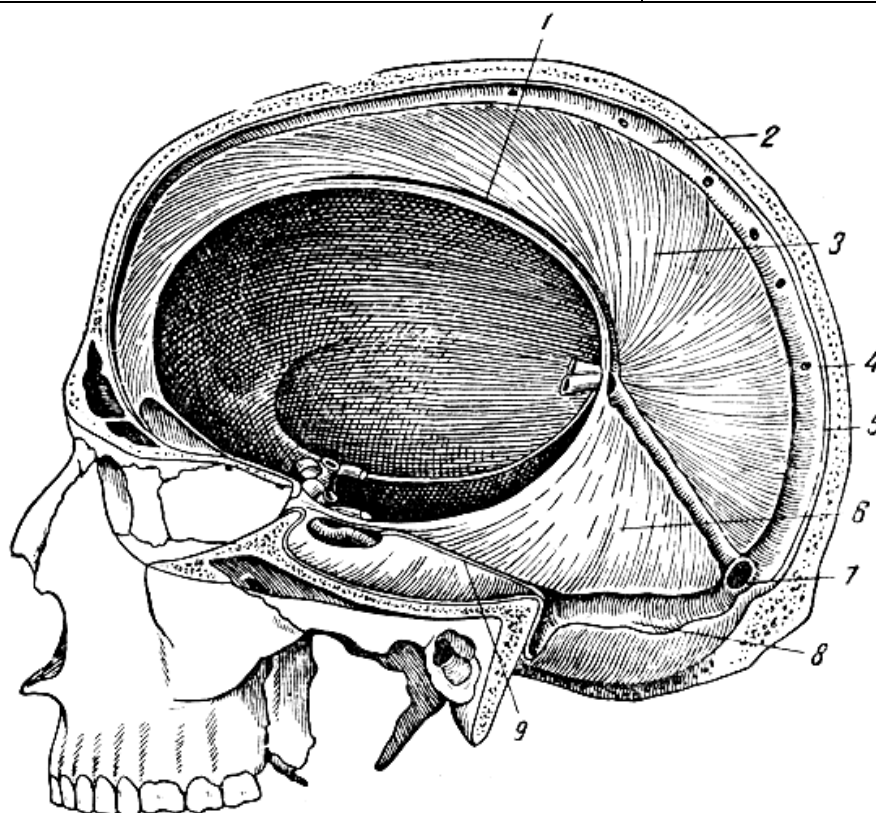


- ☐ – внутренняя яремная вена,
- ☐ – поперечный синус,
- ☐ – латеральная лакуна,
- ☐ – пещеристый синус,
- ☐ – верхняя глазничная вена,
- ☐ – нижний сагиттальный синус
- ☐ – синусный сток,
- ☐ – верхний сагиттальный синус,
- ☐ – прямой синус,
- ☐ – передний межпещеристый синус,
- ☐ – сигмовидный синус,
- ☐ – большая мозговая вена (Галени)
- ☐ – верхний каменистый синус,
- ☐ – затылочный синус,
- ☐ – нижний каменистый

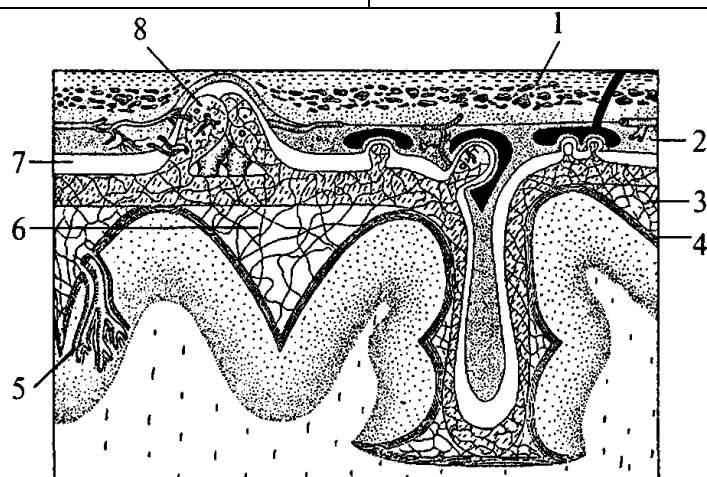




- ☐ – водопровод мозга (Сильвиев),
- ☐ – межножковая цистерна,
- ☐ – боковой желудочек (левый)
- ☐ – мостовая цистерна,
- ☐ – межжелудочковое отверстие,
- ☐ – подпаутинное пространство
- ☐ – III желудочек,
- ☐ – IV желудочек,
- ☐ – парное латеральное отверстие IV желудочка (Люшка),
- ☐ – непарное отверстие IV желудочка (Маженди)



- ☐ – сигмовидный синус
- ☐ – нижний сагиттальный синус
- ☐ – твердая оболочка
- ☐ – верхний сагиттальный синус
- ☐ – верхний каменистый синус
- ☐ – субдуральное пространство
- ☐ – намет мозжечка
- ☐ – серп большого мозга
- ☐ – синусный сток



- ☐ – сосудистое сплетение,
- ☐ – субдуральное пространство,
- ☐ – кость черепа,
- ☐ – паутинная оболочка,
- ☐ – грануляции паутинной оболочки (Пахионовы),
- ☐ – сосудистая оболочка,
- ☐ – твердая оболочка,
- ☐ – подпаутинное пространство



### Тестовое задание

степень сложности = 1

**Выберите один правильный ответ  
из предложенного множества элементов**

<b>T1-1</b> Сколько сегментов в шейном отделе спинного мозга?	A) 7 Б) 8 B) 12 Г) 5 Д) 6
<b>T1-2</b> Какое ядро формирует боковой рог спинного мозга?	A) промежуточное медиальное Б) грудное B) центральное Г) собственное ядро Д) промежуточное латеральное
<b>T1-3</b> Ядра каких пар черепных нервов располагаются в мосту?	A) V Б) XI B) XII Г) IX Д) X
<b>T1-4</b> В каком отделе мозга располагается двигательное соматическое ядро тройничного нерва?	A) продолговатый мозг Б) мост B) средний мозг Г) промежуточный мозг Д) мозжечок
<b>T1-5</b> Какое анатомическое образование, разделяет мост на покрывку и базиллярную часть?	A) медиальная петля Б) трапециевидное тело B) спинномозговая петля Г) черная субстанция Д) мозговые полосы
<b>T1-6</b> Из какого желудочка спинномозговая жидкость оттекает в подпаутинное пространство?	A) IV желудочек Б) III желудочек B) боковой желудочек Г) водопровод мозга Д) центральный канал
<b>T1-7</b> В какой полости мозга есть латеральная и срединная апертуры?	A) IV желудочек Б) III желудочек B) боковой желудочек Г) водопровод мозга

	Д) центральный канал
<b>T1-8</b> К какому отделу головного мозга относятся ножки мозга?	А) конечный мозг Б) промежуточный мозг В) средний мозг Г) задний мозг Д) ромбовидный мозг
<b>T1-9</b> В каком отделе мозга располагается верхнее слюноотделительное ядро?	А) продолговатый мозг Б) мост В) средний мозг Г) промежуточный мозг Д) мозжечок
<b>T1-10</b> Где в спинном мозге расположены тела мотонейронов?	А) передние рога Б) боковые рога В) задние рога Г) задние канатики Д) передние канатики
<b>T1-11</b> Какой черепной нерв выходит из мозга между мостом и продолговатым мозгом?	А) III Б) IV В) VI Г) IX Д) X
<b>T1-12</b> Какой черепной нерв выходит из мозга между пирамидой и оливой?	А) XI Б) XII В) VIII Г) IX Д) X
<b>T1-13</b> Какой черепной нерв выходит из мозга между мостом и средней мозжечковой ножкой?	А) III Б) IV В) V Г) IX Д) X
<b>T1-14</b> Какой черепной нерв выходит из мозга сбоку от уздечки верхнего мозгового паруса?	А) III Б) IV В) VI Г) IX Д) X
<b>T1-15</b> Какой черепной нерв выходит из мозга в область межножковой ямки?	А) III Б) IV В) VI Г) IX Д) X
<b>T1-16</b>	А) III

Какой черепной нерв, выходит из мозга между мостом и продолговатым мозгом?	Б) IV В) VI Г) IX Д) X
<b>T1-17</b> Какой проводящий путь проходит через колесо внутренней капсулы?	А) крыше-спинномозговой Б) краснаядерно-спинномозговой В) латеральный корково-спинномозговой (пирамидный) Г) лобно-мостовой Д) корково-ядерный
<b>T1-18</b> В каком отделе спинного мозга имеются утолщения?	А) в шейном и пояснично-крестцовом Б) в грудном и крестцовом В) в шейном Г) в поясничном Д) в копчиковом
<b>T1-19</b> Какие сегменты спинного мозга содержат симпатические ядра?	А) крестцовые Б) IV-V поясничные В) I-VII шейные Г) VIII шейный, I-XII грудные и I-III поясничные Д) XII грудной и все поясничные
<b>T1-20</b> Волокна какого проводящего пути образуют трапециевидное тело?	А) латерального корково-спинномозгового (пирамидного) Б) переднего корково-спинномозгового (пирамидного) В) слухового Г) проприоцептивной чувствительности Д) болевой и температурной чувствительности
<b>T1-21</b> К какому отделу головного мозга относится миндалевидное тело?	А) промежуточному мозгу Б) среднему мозгу В) спинному мозгу Г) конечному мозгу Д) ромбовидному мозгу

<b>T1-22</b> Какие отделы головного мозга образуют ромбовидную ямку?	А) мост и продолговатый мозг Б) средний мозг и мост В) продолговатый мозг и мозжечок Г) средний и промежуточный мозг Д) мост и мозжечок
<b>T1-23</b> Какая спайка мозга соединяет задние ядра таламусов?	А) мозолистое тело Б) спайка свода В) передняя спайка мозга Г) задняя спайка мозга Д) спайка поводков
<b>T1-24</b> С каким отделом мозга связывают мозжечок верхние ножки мозжечка?	А) с продолговатым мозгом Б) со средним мозгом В) с промежуточным мозгом Г) с мостом Д) с базальными ядрами
<b>T1-25</b> С каким отделом мозга связывают мозжечок нижние ножки мозжечка?	А) с продолговатым мозгом Б) со средним мозгом В) с таламусом Г) с ножками мозга Д) с мостом
<b>T1-26</b> С каким отделом мозга связывают мозжечок средние ножки мозжечка?	А) с продолговатым мозгом Б) со средним мозгом В) с таламусом Г) с ножками мозга Д) с мостом
<b>T1-27</b> Какое ядро червя мозжечка располагается близко к срединной плоскости?	А) ядро шатра Б) шаровидное ядро В) пробковидное ядро Г) зубчатое ядро Д) ядро Дейтерса
<b>T1-28</b> В каких морфологических структурах заканчиваются зрительные тракты?	А) сосцевидные тела Б) латеральные коленчатые тела В) ножки мозга Г) покрывка моста Д) медиальные коленчатые тела
<b>T1-29</b> Какое морфологическое	А) водопровод среднего мозга

образование служит сообщением между III желудочком и боковым желудочком?	Б) боковые апертур IV желудочка (отверстия Люшка) В) срединная апертюра IV желудочка (отверстие Можанди) Г) заднее продырявленное вещество Д) межжелудочковое отверстие
<b>T1-30</b> Какое морфологическое образование участвует в образовании передней стенки III желудочка?	А) дорсальная поверхность зрительного перекреста Б) тело свода В) ножки свода Г) столбы свода Д) сосудистое сплетение III желудочка
<b>T1-31</b> Какое морфологическое образование участвует в образовании задней стенки III желудочка?	А) сосцевидные тела Б) дорсальная поверхность зрительного перекреста В) ножки свода Г) межталамическое сращение Д) задняя спайка мозга
<b>T1-32</b> Какое морфологическое образование участвует в образовании нижней стенки III желудочка?	А) серый бугор Б) медиальная поверхность таламуса В) спайка поводков Г) терминальная пластинка Д) задняя спайка мозга
<b>T1-33</b> Какое морфологическое образование участвует в образовании верхней стенки III желудочка?	А) сосцевидные тела Б) дорсальная поверхность зрительного перекреста В) сосудистое сплетение III желудочка Г) межталамическое сращение Д) задняя спайка мозга
<b>T1-34</b> Какое морфологическое образование, относящееся к гипоталамусу, располагается спереди от сосцевидных тел?	А) серый бугор Б) зрительный перекрест В) терминальная пластинка Г) межталамическое сращение Д) задняя спайка мозга



<b>T1-35</b> Какое морфологическое образование относится к надталамической области?	А) сосцевидные тела Б) спайка поводков В) гипофиз Г) межталамическое сращение Д) задняя спайка мозга
--	--

**Выберите все правильные ответы:**

<b>T1-36</b> Какие сегменты спинного мозга имеют боковые рога?	А) верхние шейные Б) нижний шейный В) все грудные Г) два верхних поясничных Д) крестцовые
<b>T1-37</b> Какие ядра залегают в передних рогах спинного мозга?	А) переднее латеральное Б) заднее латеральное В) центральное Г) промежуточное медиальное Д) грудное
<b>T1-38</b> Какие ядра залегают в задних рогах спинного мозга?	А) переднее латеральное Б) заднее латеральное В) центральное Г) собственное ядро Д) грудное
<b>T1-39</b> Какие ядра располагаются в промежуточной зоне спинного мозга?	А) промежуточное медиальное Б) грудное В) центральное Г) собственное ядро Д) промежуточное латеральное
<b>T1-40</b> Какие сегменты спинного мозга имеют ядро симпатической нервной системы?	А) все грудные Б) все крестцовые В) VIII шейный Г) I-VII шейные Д) I, II, III поясничные
<b>T1-41</b> Ядра каких черепных нервов располагаются в продолговатом мозге?	А) XII Б) VI В) VII Г) VIII Д) IX
<b>T1-42</b> Какие отделы головного мозга соединяются	А) мозжечок Б) мост В) продолговатый мозг

верхними мозжечковыми ножками?	Г) средний мозг Д) промежуточный мозг
<b>T1-43</b> Какие отделы головного мозга соединяются средними мозжечковыми ножками?	А) мозжечок Б) мост В) продолговатый мозг Г) средний мозг Д) промежуточный мозг
<b>T1-44</b> Какие отделы головного мозга соединяются нижними мозжечковыми ножками?	А) мозжечок Б) мост В) продолговатый мозг Г) средний мозг Д) промежуточный мозг
<b>T1-45</b> Укажите ядра мозжечка:	А) зубчатое ядро Б) пробковидное ядро В) ядро шатра Г) тонкое ядро Д) шаровидное ядро
<b>T1-46</b> Какие борозды ограничивают боковой канатик спинного мозга?	А) задняя срединная борозда Б) передняя латеральная борозда В) передняя срединная щель Г) задняя латеральная борозда Д) задняя промежуточная борозда
<b>T1-47</b> Какие анатомические образования входят в состав среднего мозга?	А) зубчатое ядро Б) пробковидное ядро В) черная субстанция Г) ножки мозга Д) красное ядро
<b>T1-48</b> Ядра каких черепных нервов располагаются в центральном сером веществе среднего мозга?	А) III Б) IV В) VI Г) II Д) VII
<b>T1-49</b> Какие анатомические образования являются	А) верхние холмики Б) нижние холмики В) латеральное коленчатое

подкорковыми центрами зрения?	тело Г) медиальное коленчатое тело Д) подушка таламуса
<b>T1-50</b> Какие анатомические образования относятся к промежуточному мозгу?	А) таламус (зрительный бугор) Б) эпиталамус (надталамическая область) В) метаталамус (заталамическая область) Г) серый бугор Д) сосочковые тела
<b>T1-51</b> Какие анатомические образования относятся к гипоталамусу?	А) серый бугор Б) зрительный перекрёст В) зрительные тракты Г) олива Д) гипофиз
<b>T1-52</b> Какие анатомические образования относятся к метаталамусу?	А) гипофиз Б) эпифиз (шишковидная железа) В) латеральное коленчатое тело Г) медиальное коленчатое тело Д) спайка поводков
<b>T1-53</b> Какие анатомические образования относятся к эпиталамусу?	А) поводки Б) эпифиз (шишковидная железа) В) треугольники поводков Г) медиальное коленчатое тело Д) спайка поводков
<b>T1-54</b> Какие черепные нервы выходят из ствола головного мозга позади оливы?	А) III Б) IX В) VI Г) X Д) VII
<b>T1-55</b> Какие извилины расположены на медиальной поверхности	А) клин Б) предклинье В) сводчатая извилина Г) прямая извилина

полушария большого мозга?	Д) латеральная затылочно-височная извилина
<b>T1-56</b> Какие извилины расположены на нижней поверхности полушария большого мозга?	А) медиальная затылочно-височная извилина Б) язычная извилина В) сводчатая извилина Г) прямая извилина Д) латеральная затылочно-височная извилина
<b>T1-57</b> Какие извилины расположены на верхнелатеральной поверхности полушария большого мозга?	А) угловая извилина Б) надкраевая извилина В) постцентральная извилина Г) предцентральная извилина Д) латеральная затылочно-височная извилина
<b>T1-58</b> Какие борозды расположены на верхнелатеральной поверхности полушария большого мозга?	А) центральная борозда Б) латеральная борозда В) постцентральная борозда Г) верхняя височная борозда Д) внутритеменная борозда
<b>T1-59</b> Какие борозды расположены на медиальной поверхности полушария большого мозга?	А) гиппокампальная борозда Б) поясная борозда В) постцентральная борозда Г) теменно-затылочная борозда Д) внутритеменная борозда
<b>T1-60</b> Какие борозды расположены на нижней поверхности полушария большого мозга?	А) коллатеральная борозда Б) обонятельная борозда В) носовая борозда Г) верхняя височная борозда Д) внутритеменная борозда
<b>T1-61</b> Какие извилины входят	А) предцентральная извилина

в состав лобной доли полушария большого мозга?	Б) угловая извилина В) надкраевая извилина Г) верхняя лобная извилина Д) средняя лобная извилина
<b>T1-62</b> Какие извилины входят в состав теменной доли полушария большого мозга?	А) предцентральная извилина Б) угловая извилина В) надкраевая извилина Г) верхняя лобная извилина Д) средняя лобная извилина
<b>T1-63</b> Какие борозды ограничивают клин на медиальной поверхности полушария большого мозга?	А) теменно-затылочная борозда Б) коллатеральная борозда В) поясная борозда Г) шпорная борозда Д) внутритеменная борозда
<b>T1-64</b> Какие анатомические образования входят в состав сводчатой извилины?	А) поясная извилина Б) угловая извилина В) надкраевая извилина Г) перешеек поясной извилины Д) парагиппокампальная извилина
<b>T1-65</b> Какие анатомические образования входят в состав центрального отдела обонятельного мозга?	А) сводчатая извилина Б) гиппокамп В) зубчатая извилина Г) перешеек поясной извилины Д) парагиппокампальная извилина
<b>T1-66</b> Какие анатомические образования входят в состав периферического отдела обонятельного мозга?	А) обонятельная луковица Б) гиппокамп В) переднее продырявленное вещество Г) обонятельный треугольник Д) обонятельный тракт
<b>T1-67</b> Какие анатомические образования относятся к лимбической системе?	А) сводчатая извилина Б) гиппокамп В) зубчатая извилина Г) перешеек поясной извилины Д) парагиппокампальная

	извилина
<b>T1-68</b> Какие анатомические образования входят в состав обонятельного мозга?	А) сводчатая извилина Б) гиппокамп В) зубчатая извилина Г) перешеек поясной извилины Д) парагиппокампальная извилина
<b>T1-69</b> Какие части конечного мозга соединяются ассоциативными волокнами?	А) полушария большого мозга и ствол Б) два полушария большого мозга В) полушария мозжечка и полушария большого мозга Г) доли полушария большого мозга Д) соседние извилины
<b>T1-70</b> Какие волокна конечного мозга проходят во внутренней капсуле?	А) короткие ассоциативные Б) длинные ассоциативные В) коммиссуральные Г) двигательные проекционные Д) чувствительные проекционные
<b>T1-71</b> Какие анатомические образования окружают внутреннюю капсулу мозга?	А) головка хвостатого ядра Б) таламус В) чечевицеобразное ядро Г) ограда Д) кора островка
<b>T1-72</b> Какие структуры соединяют между собой одноименные участки коры противоположных полушарий большого мозга?	А) мозолистое тело Б) спайка свода В) передняя спайка мозга Г) задняя спайка мозга Д) спайка поводков
<b>T1-73</b> Какие поверхности различают в каждом полушарии большого мозга?	А) верхнелатеральную Б) заднюю В) переднюю Г) медиальную Д) нижнюю
<b>T1-74</b>	А) ядро шатра

Назовите ядра  
мозжечка:

- Б) шаровидное ядро
- В) пробковидное ядро
- Г) зубчатое ядро
- Д) латеральное  
вестибулярное ядро (ядро  
Дейтерса)

**Тестовое задание**

степень сложности = 2

***Выберете один правильный ответ из предложенного множества  
элементов***

**T2-1**

От какого ядра  
начинается латеральная  
петля?

- А) ядро трапециевидного  
тела
- Б) клиновидное ядро
- В) тонкое ядро
- Г) красное ядро
- Д) центральное ядро

**T2-2**

Какой проводящий  
путь образует дорсальный  
(задний) перекрест  
покрышки (перекрест  
Мейнерта)?

- А) покрышечно-  
спинномозговой
- Б) краснаядерно-  
спинномозговой
- В) латеральный корково-  
спинномозговой  
(пирамидный)
- Г) лобно-мостовой
- Д) медиальная петля

**T2-3**

Какой проводящий  
путь образует вентральный  
(передний) перекрест  
покрышки (перекрест  
Фореля)?

- А) покрышечно-  
спинномозговой
- Б) краснаядерно-  
спинномозговой
- В) латеральный корково-  
спинномозговой  
(пирамидный)
- Г) лобно-мостовой
- Д) медиальная петля

**T2-4**

Выберите  
проекционный центр,  
расположенный в лобной  
доле полушарий большого  
мозга:

- А) проекционный центр  
общей чувствительности
- Б) проекционный центр  
вкуса
- В) проекционный центр  
обоняния
- Г) проекционный центр  
двигательного анализатора
- Д) проекционный центр  
зрения

<p><b>T2-5</b></p> <p>Частью какого проводящего пути является спинномозговая петля?</p>	<p>А) покрывающе-спинномозгового пути</p> <p>Б) спинно-таламического пути</p> <p>В) слухового пути</p> <p>Г) переднего спинно-мозжечкового пути</p> <p>Д) клиновидного пучка (Бурдаха)</p>
<p><b>T2-6</b></p> <p>Частью какого проводящего пути является латеральная петля?</p>	<p>А) клиновидного пучка (Бурдаха)</p> <p>Б) тонкого пучка (Голля)</p> <p>В) переднего спинно-мозгового пути</p> <p>Г) заднего спинно-мозгового пути</p> <p>Д) слухового проводящего пути</p>

***Выберите все правильные ответы:***

<p><b>T2-7</b></p> <p>Какие проводящие пути проходят в ножках мозга?</p>	<p>А) лобно-мостовой путь</p> <p>Б) корково-ядерный</p> <p>В) корково-спинномозговой путь</p> <p>Г) затылочно-височно-мостовой путь</p> <p>Д) спино-таламический</p>
<p><b>T2-8</b></p> <p>В каких структурах мозга заканчиваются волокна латеральной петли?</p>	<p>А) нижние холмики пластинки четверохолмия</p> <p>Б) верхние холмики пластинки четверохолмия</p> <p>В) латеральное коленчатое тело</p> <p>Г) медиальное коленчатое тело</p> <p>Д) ножки мозга</p>
<p><b>T2-9</b></p> <p>От каких ядер мозга начинается медиальная петля?</p>	<p>А) собственное ядро заднего рога спинного мозга:</p> <p>Б) грудное ядро</p> <p>В) клиновидное ядро</p> <p>Г) тонкое ядро</p> <p>Д) красное ядро</p>



<b>T2-10</b> В какой части спинного мозга проходят пирамидные пути?	А) передний канатик Б) боковой канатик В) задний канатик Г) передняя спайка Д) передние рога
<b>T2-11</b> Какие проводящие пути расположены в передних канатиках спинного мозга?	А) преддверно-спинномозговой Б) покрышечно-спинномозговой В) спинно-мозжечковый передний Г) корково-спинномозговой (пирамидный) передний Д) крыше-спинномозговой
<b>T2-12</b> Какие проводящие пути расположены в боковых канатиках спинного мозга?	А) крыше-спинномозговой: Б) клиновидный пучок (Бурдаха) В) спинно-мозжечковый передний Г) спинно-мозжечковый задний Д) ретикулярно-спинномозговой
<b>T2-13</b> Какие проводящие пути расположены в задних канатиках спинного мозга?	А) тонкий пучок (Голля) Б) клиновидный пучок (Бурдаха) В) спинно-мозжечковый передний Г) спинно-мозжечковый задний Д) пирамидные пути
<b>T2-14</b> Какие анатомические образования соединяют полушария большого мозга?	А) мозолистое тело Б) передняя спайка мозга В) задняя спайка мозга Г) спайка свода Д) спайка поводков
<b>T2-15</b> Какие ассоциативные центры расположены в коре лобной доли полушарий большого мозга?	А) ассоциативный центр сочетанного поворота головы и глаз Б) ассоциативный центр артикуляции речи

	<p>В) ассоциативный двигательный центр письменных знаков</p> <p>Г) ассоциативный центр зрения</p> <p>Д) ассоциативный центр слуха</p>
<p><b>T2-16</b></p> <p>Какие ассоциативные центры расположены в коре височной доли полушарий большого мозга?</p>	<p>А) сочетанного поворота головы и глаз</p> <p>Б) артикуляции речи (Брока)</p> <p>В) двигательный центр письменных знаков</p> <p>Г) центр вкуса</p> <p>Д) центр слуха</p>
<p><b>T2-17</b></p> <p>Перечислите нервные центры, располагающиеся в коре затылочной доли полушарий большого мозга:</p>	<p>А) ядро зрительного анализатора</p> <p>Б) ядро двигательного анализатора артикуляции речи</p> <p>В) ядро слухового анализатора устной речи (центр Вернике)</p> <p>Г) ядро анализатора зрительной памяти</p> <p>Д) ядро слухового анализатора (проекционный центр слуха)</p>
<p><b>T2-18</b></p> <p>Какие из нервных центров коры полушарий большого мозга являются проекционными нервными центрами?</p>	<p>А) центр общей чувствительности</p> <p>Б) центр слуха, или акустический центр речи (центр Вернике)</p> <p>В) центр письменных знаков, или двигательный анализатор письменных знаков (центр графии)</p> <p>Г) центр зрения, или ядро зрительного анализатора</p> <p>Д) центр слуха, или ядро слухового анализатора</p>
<p><b>T2-19</b></p> <p>Какие из</p>	<p>А) верхний продольный пучок</p>

перечисленных ниже проводящий путей являются ассоциативными проводящими путями?	Б) крючковидный пучок В) спинно-мозжечковый передний Г) спинно-мозжечковый задний Д) нижний продольный пучок
<b>T2-20</b> Какие пути экстрапирамидные?	А) крыше-спинномозговой путь Б) краснаядерно-спинномозговой путь В) спинно-мозжечковый передний Г) спинно-мозжечковый задний Д) преддверно-спинномозговой путь
<b>T2-21</b> Укажите афферентные пучки волокон, проходящие в покрывке ножки мозга латеральнее красных ядер:	А) крыше-спинномозговой путь Б) медиальная петля В) спинномозговая петля Г) тройничная петля Д) латеральная (слуховая) петля
<b>T2-22</b> Участком какого проводящего пути является медиальная петля?	А) тонкого пучка (Голля) Б) клиновидного пучка (Бурдаха) В) спинно-таламического пути Г) переднего спинно-мозжечкового пути (Говерса) Д) заднего спинно-мозжечкового пути (Флегсига)

*Мозг самого современного компьютера не столь совершенен, как мозг пчелы.*

## ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ-РИСУНКИ

*Установите соответствие между номерами на рисунке и названиями образований конечного мозга:*

<b>T1p-1</b>	1 – дендриты 2 – тело нейрона 3 – ядро нейрона 4 – аксон 5 – Швановская клетка 6 – синапсы
<b>T1p-2</b>	1 – задний мозг, 2 – передний мозг, 3 – средний мозг, 4 – мозжечок, 5 – мост, 6 – продолговатый мозг, 7 – промежуточный мозг, 8 – конечный мозг.
<b>T1p-3</b>	1 – униполярный нейрон, 2 – биполярный нейрон, 3 – псевдоуниполярный нейрон, 4 – мультиполярный нейрон
<b>T1p-4</b>	1 – оливы, 2 – перекрест пирамид, 3 – шейное утолщение, 4 – грудная часть, 5 – пояснично-крестцовое утолщение, 6 – мозговой конус, 7 – концевая нить (спинномозговая)
<b>T1p-5</b>	А – соматическая рефлекторная дуга Б – вегетативная рефлекторная дуга 1 – афферентный нейрон, 2 – вставочный нейрон, 3 – эфферентный нейрон, 4 – афферентный нейрон, 5 – преганглионарный нейрон, 6 – задний рог, 7 – передний рог, 8 – боковой рог
<b>T1p-6</b>	1 – задний рог, 2 – задний канатик, 3 – вставочный нейрон, 4 – задний корешок, 5 – передний корешок,

	6 – спинномозговой узел, 7 – спинномозговой нерв, 8 – узел симпатического ствола, 9 – афферентный нейрон, 10 – эфферентный нейрон
<b>T1p-7</b>	1 – серое вещество, (столбы) 2 – передний столб, 3 – боковой столб, 4 – задний столб
<b>T1p-8</b>	1 – передний канатик спинномозговой нерв, 2 – боковой канатик, 3 – задний канатик, 4 – промежуточное вещество 5 – передний корешок, 6 – задний корешок, 7 – спинномозговой нерв, 8 – спинномозговой узел
<b>T1p-9</b>	1 – боковой канатик, 2 – передний канатик, 3 – задний канатик, 4 – передняя белая спайка, 5 – передний рог, 6 – задний рог , 7 – боковой рог, 8 – центральный канал
<b>T1p-10</b>	1 – передняя срединная щель 2 – задняя срединная борозда 3 – передняя латеральная борозда 4 – задняя латеральная борозда 5 – задняя промежуточная борозда 6 – центральный канал 7 – серое вещество 8 – белое вещество
<b>T1p-11</b>	1 – передний рог 2 – задний рог, 3 – боковой рог, 4 – ретикулярная формация, 5 – промежуточное вещество, 6 – передний канатик, 7 – передняя белая спайка, 8 – боковой канатик, 9 – задний канатик, 10 – тонкий (Голля) пучок,

	11 – клиновидный (Бурдаха) пучок
<b>T1p-12</b>	1 – передний рог, 2 – боковой рог, 3 – верхушка заднего рога, 4 – медиальное (центральное) промежуточное ядро, 5 – собственное ядро заднего рога, 6 – грудное ядро, 7 – латеральное промежуточное ядро, 8 – ядра переднего рога
<b>T2p-13</b>	1 – собственные пучки спинного мозга, 2 – тонкий (Голля) пучок, 3 – клиновидный (Бурдаха) пучок, 4 – задний спинно-мозжечковый (Говерса) путь 5 – передний спинно-мозжечковый (Флексига) путь 6 – латеральный корково-спинномозговой (пирамидный) путь, 7 – краснаядерно- спинномозговой (Монаков) путь, 8 – ретикулярно-спинномозговой путь, 9 – оливо-спинномозговой путь, 10 – передний спинно-таламический путь, 11 – крышечно-спинномозговой путь 12 – передний корково-спинномозговой (пирамидный) путь, 13 – ретикулярно-спинномозговой путь, 14 – предверно-спинномозговой путь 15 – студенистое вещество
<b>T1p-14</b>	1 – задний корешок, 2 – передний корешок, 3 – передний рог, 4 – боковой рог, 5 – задний рог, 6 – передняя щель, 7 – задняя борозда, 8 – передний канатик, 9 – боковой канатик, 10 – задний канатик, 11 – ретикулярная формация.

<b>T1p-15</b>	1 – пирамида, 2 – бульбарно-мостовая борозда, 3 – передняя срединная щель, 4 – задняя латеральная борозда, 5 – передняя латеральная борозда, 6 – перекрест пирамид, 7 – олива, 8 – мост.
<b>T1p-16</b>	1 – передняя срединная борозда, 2 – пирамида, 3 – перекрест пирамид, 4 – олива, 5 – передняя латеральная борозда, 6 – языкоглоточный нерв, 7 – подъязычный нерв, 8 – добавочный нерв, 9 – блуждающий.
<b>T1p-17</b>	1 – задняя срединная борозда, 2 – бугорок клиновидного ядра, 3 – задняя промежуточная борозда, 4 – тонкий пучок 5 – клиновидный пучок 6 – бугорок тонкого ядра 7 – мозговые полосы 8 – нижние мозжечковые ножки
<b>T1p-18</b>	1 – перекрест пирамид, 2 – пирамида, 3 – боковой канатик, 4 – олива, 5 – средняя мозжечковая ножка, 6 – верхняя мозжечковая ножка, 7 – корешок тройничного нерва, 8 – бульбарно-мостовая борозда
<b>T1p-19</b>	1 – мост, 2 – базилярная борозда, 3 – тройничный нерв, 4 – лицевой нерв, 5 – преддверно-улитковый нерв, 6 – средняя мозжечковая ножка, 7 – отводящий нерв
<b>T2p-20</b>	1 – пирамида, 2 – олива, 3 – ядро оливы, 4 – ретикулярная формация,

	<p>5 – клиновидное ядро,  6 – тонкое ядро,  7 – дорсальное ядро блуждающего нерва,  8 – двигательные ядра подъязычного нерва,  9 – двигательное ядро добавочного нерва,  10 – двойное ядро,  11 – нижнее слюноотделительное ядро,  12 – ядро одиночного пути</p>
<b>ТЗр-21</b>	<p>1 – латеральная петля (путь слухового анализатора),  2 – передний спинно-мозжечковый путь,  3 – спинномозговая петля (спинно-таламический путь),  4 – тройничная петля (ядерно-таламический путь),  5 – медиальная петля (бульбо-таламический путь),  6 – корково-спинномозговой путь,  7 – медиальный продольный пучок,  8 – крышечно-спинномозговой путь,  9 – ретикулярно-спинномозговой путь,  10 – вестибулярно-спинномозговой путь,  11 – краснаядерно-спинномозговой путь,  12 – средние мозжечковые ножки,  13 – трапецевидное тело,  14 – дорсальный продольный пучок.</p>
<b>ТЗр-22</b>	<p>1 – ретикулярно-спинномозговой путь,  2 – корково-спинномозговой (пирамидный) путь,  3 – вестибулярно-спинномозговой путь,  4 – спинно-таламический путь,  5 – передний спинно-мозжечковый путь,  6 – задний спинно-мозжечковый путь,  7 – спинно-ретикулярный путь,  8 – медиальная петля,</p>



	<p>9 – медиальный продольный пучок</p> <p>10 – краснаядерно-спинномозговой путь.</p> <p>11 – крышечно-спинномозговой путь</p>
<b>T2p-23</b>	<p>1 – основание моста,</p> <p>2 – трапецевидное тело,</p> <p>3 – крышка моста,</p> <p>4 – средние мозжечковые ножки,</p> <p>5 – корково-мостовой путь,</p> <p>6 – корково-спинномозговой путь,</p> <p>7 – собственные ядра моста,</p> <p>8 – мостомозжечковый путь.</p>
<b>T1p-24</b>	<p>1 – зубчатое ядро,</p> <p>2 – пробковидное ядро,</p> <p>3 – шаровидное ядро,</p> <p>4 – ядро шатра.</p>
<b>T2p-25</b>	<p>1 – листки мозжечка,</p> <p>2 – щель мозжечка,</p> <p>3 – червь мозжечка,</p> <p>4 – горизонтальная щель,</p> <p>5 – передняя долька мозжечка,</p> <p>6 – нижняя вырезка мозжечка</p>
<b>T2p-26</b>	<p>1 – IV желудочек,</p> <p>2 – язычок мозжечка,</p> <p>3 – клочок,</p> <p>4 – ножка клочка,</p> <p>5 – средние мозжечковые ножки,</p> <p>6 – верхние мозжечковые ножки,</p> <p>7 – нижние мозжечковые ножки,</p> <p>8 – верхний парус,</p> <p>9 – узелок, передняя долька нижнего червя,</p> <p>10 – горизонтальная щель</p>
<b>T2p-27</b>	<p>1 – верхняя мозжечковая ножка,</p> <p>2 – нижняя мозжечковая ножка,</p> <p>3 – срединная борозда,</p> <p>4 – пограничная борозда,</p> <p>5 – медиальное возвышение,</p> <p>6 – голубоватое место,</p> <p>7 – лицевой бугорок,</p> <p>8 – вестибулярное поле,</p> <p>9 – мозговые полосы IV желудочка,</p> <p>10 – треугольник подъязычного нерва,</p> <p>11 – треугольник блуждающего нерва,</p>

	12 – задвижка.
<b>T2p-28</b>	1 – улитковые ядра VIII пары черепных нервов в области латерального кармана III желудочка, 2 – вентральное улитковое ядро, 3 – дорсальное улитковое ядро, 4 – нижняя мозжечковая ножка, 5 – нижнее слюноотделительное ядро языкоглоточного (IX) нерва, 6 – ядра тройничного (V) черепного нерва, 7 – верхнее вестибулярное (Бехтерева) ядро 8 – медиальное вестибулярное (Швальбе) ядро, 9 – латеральное вестибулярное (Дейтерса) ядро, 10 – нижнее вестибулярное (Роллера) ядро, 11 – вестибулярные ядра предверно- улиткового (VIII) черепного нерва
<b>T1p-29</b>	1 – верхняя ножка мозжечка, 2 – верхний мозговой парус, 3 – треугольник петли, 4 – ручка нижнего холмика, 5 – ножка мозга, 6 – уздечка верхнего мозгового паруса, 7 – блоковый нерв
<b>T1p-30</b>	1 – продолговатый мозг, 2 – мост, 3 – двигательное ядро тройничного нерва, 4 – среднемозговое ядро тройничного нерва, 5 – спинномозговое ядро тройничного нерва, 6 – мостовое ядро тройничного нерва, 7 – отводящий нерв, 8 – двигательное ядро лицевого нерва
<b>T1p-31</b>	1 – верхние холмики 2 – ручки верхних холмиков, 3 – нижний холмик, 4 – ручка нижнего холмика, 5 – медиальное коленчатое тело,

	6 – латеральное коленчатое тело, 7 – ножки мозга, 8 – блоковый нерв, 9 – мост, 10 – верхние мозжечковые ножки, 11 – верхний парус
<b>T1p-32</b>	1 – подушки таламуса, 2 – крыша среднего мозга, 3 – ножка мозга, 4 – эпифиз, 5 – медиальное коленчатое тело, 6 – мост 7 – латеральное коленчатое тело, 8 – зрительный тракт, 9 – блоковый нерв, 10 – треугольник петли
<b>T1p-33</b>	I – ножки мозга, II – покрывка, III – крыша, 1 – черная субстанция, 2 – среднемозговое ядро тройничного нерва, 3 – центральное (непарное) ядро, 4 – водопровод (Сильвиев) среднего мозга, 5 – добавочное (Якубовича) ядро (III), 6 – ядро блокового (IV) нерва , 7 – ретикулярная формация, 8 – ядро глазодвигательное (III) 9 – красное ядро
<b>T1p-34</b>	1 – мост, 2 – сосцевидные тела, 3 – зрительный тракт, 4 – зрительный перекрест, 5 – зрительный нерв, 6 – переднее продырявленное вещество, 7 – ножка мозга, 8 – пирамида, 9 – олива, 10 – воронка, 11 – перекрест пирамид
<b>T1p-35</b>	1 – зрительный нерв (II), 2 – глазодвигательный нерв (III),

	3 – блоковый нерв (IV), 4 – тройничный нерв (V) 5 – лицевой нерв (VII), 6 – отводящий нерв (VI), 7 – преддверно-улитковый нерв (VIII), 8 – языкоглоточный нерв (IX), 9 – блуждающий нерв (X), 10 – подъязычный нерв (XII), 11 – добавочный нерв (XI), 12 – спинномозговой нерв
<b>T1p-36</b>	1 – передний бугорок таламуса 2 – подушка таламуса, 3 – мозговая полоска таламуса, 4 – межталамическое сращение, 5 – треугольник поводка, 6 – III желудочек, 7 – поводок, 8 – эпифиз, 9 – крыша среднего мозга
<b>T1p-37</b>	1 – мозолистое тело, 2 – столб свода, 3 – шишковидное тело, 4 – третий желудочек 5 – водопровод мозга, 6 – дорсальный листок сосудистой основы III желудочка, 7 – вентральный листок сосудистой основы III желудочка, 8 – сосудистое сплетение III желудочка
<b>T1p-38</b>	1 – таламус, 2 – передний бугорок таламуса 3 – зрительный бугор таламуса 4 – медиальное коленчатое тело 5 – латеральное коленчатое тело 6 – терминальная полоска таламуса, 7 – хвостатое ядро 8 – третий желудочек 9 – эпифиз 10 – треугольник поводка 11 – поводок 12 – мозговая полоска таламуса, 13 – спайка поводков
<b>T1p-39</b>	1 – III желудочек - полость

	<p>промежуточного мозга,  2 – подталамическая борозда,  3 – межжелудочковое отверстие,  4 – передперекрестное (зрительное) углубление III желудочка,  5 – углубление воронки,  6 – сосудистое сплетение (крыша III желудочка),  7 – надшишковидное углубление III желудочка,  8 – терминальная пластинка,  9 – межталамическая спайка,  10 – передняя спайка,  11 – задняя спайка,  12 – Сильвиев водопровод (полость среднего мозга)</p>
<b>T1p-40</b>	<p>1 – супраоптическое ядро,  2 – паравентрикулярное ядро,  3 – туберальные (бугорные) ядра,  4 – маммиллярные (сосцевидные) ядра,  5 – сосудистая сеть гипоталамуса и гипофиза,  6 – передняя доля гипофиза,  7 – средняя доля гипофиза,  8 – задняя доля гипофиза (нейрогипофиз),  9 – воронка гипофиза.</p>
<b>T1p-41</b>	<p>1 – сосцевидное тело,  2 – столб свода,  3 – тело свода,  4 – ножки свода,  5 – валик мозолистого тела,  6 – спайка, соединяющая ножки свода,  7 – ствол мозолистого тела,  8 – колено мозолистого тела,  9 – клюв мозолистого тела,  10 – терминальная пластинка,  11 – полость прозрачной перегородки,  12 – прозрачная перегородка,  13 – пластинка прозрачной перегородки</p>
<b>T3p-42</b>	<p>1 – колено мозолистого тела,  2 – терминальная пластинка,  3 – сосцевидное тело,</p>

	4 – столб свода, 5 – ножка свода, 6 – гиппокамп, 7 – ножка гиппокампа, 8 – тело свода, 9 – бахромка гиппокампа, 10 – зубчатая извилина, 11 – птичья шпора, 12 – луковица затылочного (заднего) рога, 13 – коллатеральный треугольник, 14 – коллатеральное возвышение
<b>T1p-43</b>	1 – чечевицеобразное ядро, 2 – полосатое тело, 3 – головка хвостатого ядра 4 – тело хвостатого ядра, 5 – хвост хвостатого ядра.
<b>T1p-44</b>	1 – таламусы, 2 – ограда, 3 – сосцевидное тело, 4 – хвостатые ядра
<b>TЗр-45</b>	<i>Передний рог:</i> 1 – прозрачная перегородка, <u>медиальная,</u> 2 – головка хвостатого ядра, <u>латеральная, нижняя,</u> 3 – мозолистое тело, <u>передняя,</u> <u>верхняя, нижняя</u> <i>Центральная часть:</i> 3 – мозолистое тело, <u>верхняя,</u> 4 – тело хвостатого ядра, <u>нижняя,</u> 5 – терминальная полоска, <u>нижняя,</u> 6 – таламус, <u>нижняя</u> <i>Задний рог:</i> 7 – покров, волокна мозолистого тела, <u>верхняя, латеральная,</u> 8 – боковой треугольник, <u>нижняя,</u> 9 – луковица заднего рога, <u>медиальная,</u> 10 – птичья шпора, <u>медиальная,</u> <i>Нижний рог:</i> 7 – покров, волокна мозолистого тела, <u>латеральная, верхняя (латеральная</u> <u>часть)</u>

	<p>11 – хвост хвостатого ядра, <u>верхняя</u> (<u>медиальная часть</u>), 12 – коллатеральное возвышение, <u>нижняя</u>, 13 – гиппокамп и бахромка гиппокампа, <u>медиальная</u></p>
<b>T2p-46</b>	<p>1 – лобный (передний) рог бокового желудочка, 2 – центральная часть бокового желудочка, 3 – затылочный (задний) рог бокового желудочка 4 – височный (нижний) рог бокового желудочка, 5 – боковой желудочек (правый), 6 – головка хвостатого ядра, 7 – тело хвостатого ядра, 8 – хвост хвостатого ядра</p>
<b>T1p-47</b>	<p>1 – внутренняя капсула, 1а – передняя ножка внутренней капсулы, 1б – колено внутренней капсулы, 1в – задняя ножка внутренней капсулы, 2 – наружная капсула, 3 – самая наружная капсула, 4 – тело хвостатого ядра, 5 – таламус, 6 – ограда, 7 – скорлупа, 8 – миндалевидное тело, 9 – мозолистое тело.</p>
<b>T1p-48</b>	<p>1 – миндалевидное тело, 2 – ограда, 3 – хвостатое ядро, 4 – хвостатое ядро (тело), 5 – хвостатое ядро (хвост), 6 – скорлупа, 7 – бледный шар, 8 – таламус, 9 – третий желудочек</p>
<b>T3p-49</b>	<p>1 – хвостатое ядро, 2 – чечевицеобразное ядро, 3 – наружная капсула,</p>

	4 – ограда, 5 –внутренняя капсула, 6 – слуховая лучистость, 7 – зрительная лучистость, 8 –затылочно- и височно-мостовой путь (пирамидный) 9 – таламус, 10, 11 –мозолистое тело 12 – лобно-мостовой путь (пирамидный)
<b>T2p-50</b>	1 – лобно-таламический путь, 2 – корково-мостовой путь, 3 – корково-ядерный путь, 4 – корково-спинномозговой путь, 5 – спиноталамический путь, 6 – таламо-корковый путь, 7 – пути глубокой и поверхностной чувствительности, 8 – слуховой путь, зрительный путь, 9 – хвостатое ядро, 10 – таламус, 11 – чечевицеобразное ядро
<b>T3p-51</b>	а – медиальная поверхность, б – верхнелатеральная поверхность, А – лобный полюс, В – затылочный полюс, С – мозолистое тело, 1 – дугообразные волокна, 2 – пояс, 3 – нижний продольный пучок, 4 – верхний продольный пучок, 5 – крючковидный пучок
<b>T1p-52</b>	1 – обонятельная луковица, 2 – обонятельный тракт, 3 – обонятельный треугольник, 4 – переднее продырявленное вещество
<b>T1p-53</b>	а – вид с латеральной стороны б – часть полушария удалена, в – вид с медиальной стороны; А – лобный полюс, В – затылочный полюс, С – височный полюс; 1 – лобная доля 2 – теменная доля,



	3 – височная доля, 4 – затылочная доля, 5 – островок Рейля, 6 – сводчатая извилина.
<b>T1p-54</b>	1 – предцентральная извилина, 2 – верхняя лобная извилина, 3 – средняя лобная извилина, 4 – нижняя лобная извилина, 5 – покрышечная часть, 6 – треугольная часть, 7 – глазничная часть, 8 – постцентральная извилина 9 – верхняя теменная долька, 10 – нижняя теменная долька, 11 – надкраевая извилина, 12 – угловая извилина, 13 – верхняя височная извилина, 14 – средняя височная извилина, 15 – нижняя височная извилина, 16 –затылочные извилины
<b>T1p-55</b>	1 – медиальная лобная извилина, 2 – околоцентральная долька, 3 – предклинье, 4 – клин, 5 – медиальная затылочно-височная (язычная) 6 – латеральная затылочно-височная извилина, 7 – нижняя височная извилина, 8 – поясная извилина 9 – перешеек поясной извилины, 10 – парагиппокампальная извилина, 11 – крючок
<b>T1p-56</b>	1 – центральная борозда (Роланда), 2 – латеральная борозда (Сильвиева), 3 – предцентральная борозда, 4 – верхняя лобная борозда, 5 – нижняя лобная борозда 6 – восходящая ветвь 7 – передняя ветвь, 8 – постцентральная борозда, 9 – внутритеменная борозда 10 – верхняя височная борозда, 11 – нижняя височная борозда,

	12 – поперечная затылочная борозда, 13 – затылочные борозды.
<b>T1p-57</b>	1 – борозда мозолистого тела, 2 – борозда морского конька (гиппокамп), 3 – поясная борозда, 4 – краевая ветвь поясной борозды, 5 – околоцентральной борозда, 6 – теменно-затылочная борозда, 7 – шпорная борозда, 8 – коллатеральная (окольная) борозда, 9 – носовая борозда, 10 – затылочно-височная борозда.
<b>T1p-58</b>	1 – затылочно-височная борозда, 2 – латеральная затылочно-височная извилина, 3 – медиальная затылочно-височная извилина, 4 – коллатеральная борозда, 5 – извилина гиппокампа (парагиппокампальная извилина), 6 – крючок, 7 – язычная извилина, 8 – носовая борозда, 9 – обонятельный треугольник, 10 – глазничные извилины, 11 – глазничные борозды, 12 – обонятельная борозда, 13 – прямая извилина, 14 – обонятельная луковица, 15 – обонятельный тракт, 16 – медиальная и латеральная обонятельные полосы
<b>T1p-59</b>	1 – ядро кожного анализатора 2 – ядро двигательного анализатора, 3 – речедвигательный анализатор, 4 – ядро слухового анализатора, 5 – ядро слухового анализатора устной речи, 6 – ядро зрительного анализатора, 7 – ядро обонятельного и вкусового анализатора
<b>T1p-60</b>	1 – передний рог бокового желудочка,

	2 – центральная часть бокового желудочка, 3 – задний рог бокового желудочка, 4 – нижний рог бокового желудочка, 5 – углубление воронки, 6 – предперекрёстное углубление, 7 – межжелудочковое отверстие, 8 – межталамическое сращение 9 – надшишковидное углубление, 10 – подшишковидное углубление, 11 – отверстие в водопровод мозга 12 – водопровод мозга (Сильвиев), 13 – IV желудочек, 14 – латеральное углубление IV желудочка, 15 – центральный канал
<b>T1p-61</b>	1 – задняя промежуточная борозда 2 – мягкая оболочка (сосудистая) 3 – зубчатая связка, 4 – паутинная оболочка 5 – подпаутинное пространство
<b>T1p-62</b>	1 – паутинная оболочка головного мозга, 2 – подпаутинное пространство, 3 – грануляции паутинной оболочки (Пахионовы), 4 – твердая оболочка головного мозга, 5 – кость черепа
<b>T1p-63</b>	1 – верхний сагиттальный синус, 1а – латеральная лакуна, 2 – нижний сагиттальный синус 3 – прямой синус, 4 – большая мозговая вена (Галени) 5 – затылочный синус, 6 – поперечный синус, 7 – синусный сток, 8 – сигмовидный синус, 9 – внутренняя яремная вена, 10 – пещеристый синус, 11 – верхний каменистый синус, 12 – нижний каменистый 13 – верхняя глазничная вена, 14 – передний межпещеристый синус
<b>T1p-64</b>	1 – боковой желудочек (левый)

	2 – III желудочек, 3 – межжелудочковое отверстие, 4 – водопровод мозга (Сильвиев), 5 – IV желудочек, 6 – межножковая цистерна, 7 – парное латеральное отверстие IV желудочка (Люшка), 8 – мостовая цистерна, 9 – непарное отверстие IV желудочка (Маженди) 10 – подпаутинное пространство
<b>T1p-65</b>	1 – нижний сагиттальный синус 2 – верхний сагиттальный синус 3 – серп большого мозга 4 – субдуральное пространство 5 – твердая оболочка 6 – намет мозжечка 7 – синусный сток 8 – сигмовидный синус 9 – верхний каменистый синус
<b>T1p-66</b>	1 – кость черепа, 2 – твердая оболочка, 3 – паутинная оболочка, 4 – сосудистая оболочка, 5 – сосудистое сплетение, 6 – подпаутинное пространство, 7 – субдуральное пространство, грануляции паутинной оболочки (Пахионовы)
<b>T1p-66</b>	1 – кость черепа, 2 – твердая оболочка, 3 – паутинная оболочка, 4 – сосудистая оболочка, 5 – сосудистое сплетение, 6 – подпаутинное пространство, 7 – субдуральное пространство, 8 — грануляции паутинной оболочки (Пахионовы)

Ваш мозг подобен саду, за которым можно ухаживать, а можно и запустить его. Вы — садовник и можете взрастить свой сад или оставить его в запустении. Но знайте: вам придется пожинать плоды либо своего труда, либо собственного бездействия!

*Каждый, кто перестает учиться, стареет, — не важно, в 20 или 80 лет, — а любой другой, кто продолжает учиться, остается молодым. Самое главное в жизни — это сохранить мозг молодым.*

# ОТВЕТЫ НА ТЕСТЫ-ВОПРОСЫ

Степень сложности = 1

T1-1 (Б)	T1-13 (В)	T1-25 (А)
T1-2 (Д)	T1-14 (Б)	T1-26 (Д)
T1-3 (А)	T1-15 (А)	T1-27 (А)
T1-4 (Б)	T1-16 (В)	T1-28 (Б)
T1-5 (Б)	T1-17 (Д)	T1-29 (Д)
T1-6 (А)	T1-18 (А)	T1-30 (Г)
T1-7 (А)	T1-19 (Г)	T1-31 (Д)
T1-8 (В)	T1-20 (В)	T1-32 (А)
T1-9 (Б)	T1-21 (Г)	T1-33 (В)
T1-10 (А)	T1-22 (А)	T1-34 (А)
T1-11 (В)	T1-23 (Г)	T1-35 (Б)
T1-12 (Б)	T1-24 (Б)	

Выберите все правильные ответы:

T1-36 (Б, В, Г)	T1-51 (А, Б, В, Д)	T1-66 (А, В, Г, Д)
T1-37 (А, Б, В)	T1-52 (В, Г)	T1-67 (А, Б, В)
T1-38 (Г, Д)	T1-53 (А, Б, В, Д)	T1-68 (А, Б, В)
T1-39 (А, Д)	T1-54 (Б, Г)	T1-69 (Г, Д)
T1-40 (А, В, Д)	T1-55 (А, Б, В)	T1-70 (Г, Д)
T1-41 (А, Д)	T1-56 (А, Б, Г, Д)	T1-71 (А, Б, В)
T1-42 (А, Г)	T1-57 (А, Б, В, Г)	T1-72 (А, Б, В)
T1-43 (А, Б)	T1-58 (А, Б, В, Г, Д)	T1-73 (А, Г, Д)
T1-44 (А, В)	T1-59 (А, Б, Г)	T1-74 (А, Б, В, Г)
T1-45 (А, Б, В, Д)	T1-60 (А, Б, В)	
T1-46 (Б, Г)	T1-61 (А, Г, Д)	
T1-47 (В, Г, Д)	T1-62 (Б, В)	
T1-48 (А, Б)	T1-63 (А, Г)	
T1-49 (А, В, Д)	T1-64 (А, Г, Д)	
T1-50 (А, Б, В, Г, Д)	T1-65 – (А, Б, В)	

Степень сложности = 2

T2-1 (А)	T2-9 (В, Г)	T2-17 (А, Г)
T2-2 (А)	T2-10 (А, Б, Г)	T2-18 (А, Г, Д)
T2-3 (Б)	T2-11 (А, Б, Г, Д)	T2-19 (А, Б, Д)

T2-4 (Г)	T2-12 (В, Г)	T2-20 (А, Б, Д)
T2-5 (Б)	T2-13 (А, Б)	T2-21 (Б, В, Г, Д)
T2-6 (Д)	T2-14 (А, Б, Г)	T2-22 (А, Б)
T2-7 (А, Б, В, Г)	T2-15 (А, Б, В)	
T2-8 (А, Г)	T2-16 (Г, Д)	

Программное обеспечение вашего мозга устарело?  
Загрузите новую версию!



### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Анатомия человека: учебник. В 2 томах. Том II. Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Николенко В.Н. и др. / Под ред. М.Р. Сапина. 2013. - 456 с.: ил.  
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425954.html>
2. Нормальная анатомия человека : учебник для мед. вузов в 2 т./ И.В.Гайворонский. - 7-е изд., испр. и доп.- СПб. : СпецЛит, 2011.- Т. 2. -423 с. : ил.  
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785299003543.html>
3. Гайворонский И.В. Нормальная анатомия человека: учебник для мед. вузов в 2 т. / И.В. Гайворонский. – СПб.: СпецЛит, 2007.– Т. 2.– 423 с.
4. Привес М.Г., Лысенков Н.К., Бушкович В.И. Анатомия человека./ М.Г. Привес, Н.К. Лысенков, В.И. Бушкович. – СПб.: Издательский дом СПбМАПО, 2006.– 720 с.
5. Анатомия человека. / М.Р. Сапин, В.Я. Бочаров, Д.Б. Никитюк и др.: Под. ред. М.Р. Сапина.– М.: Медицина, 2001.– Т. 2. – 640 с.
6. Неттер Ф. Атлас анатомии человека / Ф. Неттер: Под ред. Н.О. Бартоша, пер. с англ. А.П. Киясова.– М: ГЭОТАР-Мед., 2007.– 600 с.
7. Синельников Р.Д., Синельников Я.Р. Атлас анатомии человека.- М.: Медгиз, Т. 1,2,3,4 - 1987, 1990, 1992, 1994

8. Нетер Ф. Атлас анатомии человека: Уч. Пос..- атлас/ Под ред. Н.О. Бартоша; Пер. с англ. А.П. Киясова.- М., ГЭОТАР-МЕД, 2003.- 600 с.: ил.
9. Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский. Атлас анатомия человека в трех томах. - Москва, издат.группа « ГЭОТАР-Медиа», 2010.
- 10.Фейц О., Моффет Д. Наглядная анатомия: пер. с англ. / Под ред. Киясова А.П.- М., ГЭОТАР-МЕД, 2003, 184 с. (серия «Экзамен на отлично»).

<http://kpfu.ru/biology-medicine/struktura-instituta/kafedry/kafedra-morfologii-i-obschej-patologii> - кафедра морфологии и общей патологии на портале ИФМиБ КФУ

ПРИМЕРЫ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ  
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ  
АТТЕСТАЦИИ  
НЕВРОЛОГИЯ

1. Роль нервной системы в жизнедеятельности организма человека и животных.
2. Классификация нервной системы по топографическому принципу: центральная, периферическая.
3. Классификация нервной системы по функции: соматическая (анимальная) и вегетативная (автономная).
4. Структурная единица нервной системы – нейрон. Основные части нейрона (тело, отростки).
5. Классификация нейронов по форме тела, по размерам тела, по количеству отростков по функциональной значимости.
6. Классификация нервных волокон в зависимости от направления проведения нервного импульса по отношению к центральной нервной системе.



7. Нервные окончания, их виды в зависимости от выполняемой функции (рецепторы, эффекторы, межнейронные синапсы).
8. Классификация рецепторов в зависимости от их локализации (экстероцепторы, интероцепторы, проприоцепторы, рецепторы специализированных органов чувств).
9. Рефлекторная дуга как морфологическая основа рефлекса. Простые и сложные рефлекторные дуги.
10. Основные звенья простой рефлекторной дуги соматической нервной системы (афферентное, ассоциативное, эффекторное).

### ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

1. Основные этапы онтогенетического развития спинного и головного мозга (нервная трубка, мозговые пузыри). Отделы головного мозга, развивающиеся из каждого мозгового пузыря.
2. Спинной мозг. Развитие спинного мозга в фило- и эмбриогенезе. Функции спинного мозга.
3. Внешнее строение спинного мозга, топография, скелетотопия.
4. Понятие о сегменте спинного мозга. Отделы спинного мозга и количество сегментов в них.
5. Скелетотопия сегментов спинного мозга у детей и взрослого человека. Значение этого вопроса для топической диагностики заболеваний нервной системы.
6. Внутреннее строение спинного мозга, топография серого вещества.
7. Состав канатиков спинного мозга и краткая характеристика содержащихся в них проводящих путей.
8. Понятие о сегментарном аппарате спинного мозга, его функциональное значение. Структуры, входящие в состав сегментарного аппарата спинного мозга.
9. Понятие о проводниковом аппарате спинного мозга, его функциональное значение. Структуры, входящие в состав проводникового аппарата спинного мозга.

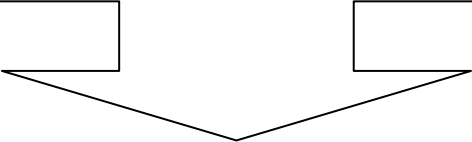
10. Оболочки и межоболочечные пространства спинного мозга.
11. Головной мозг. Развитие головного мозга в фило- и эмбриогенезе.
12. Общие данные о головном мозге, подразделение его на отделы – ствол головного мозга и большой мозг, их функциональное значение.
13. Ствол головного мозга, структуры его образующие. Функциональное подразделение структур ствола головного мозга на три зоны: основание ствола, покрывка ствола, крыша ствола. Клинический интерес этого вопроса.
14. Ромбовидный мозг, структуры его образующие. Развитие ромбовидного мозга в фило- и эмбриогенезе.
15. Продолговатый мозг, его топография, функция, внешнее строение.
16. Топография серого вещества продолговатого мозга.
17. Черепные нервы продолговатого мозга и их ядра.
18. Топография белого вещества продолговатого мозга.
19. Топография белого и серого вещества вентральной поверхности продолговатого мозга.
20. Топография белого и серого вещества дорсальной поверхности продолговатого мозга.
21. Задний мозг, структуры его образующие, развитие в фило- и эмбриогенезе.
22. Мост, его топография, функция, внешнее строение.
23. Внутреннее строение моста, топография белого и серого вещества.
24. Черепные нервы моста и их ядра.
25. Белое вещество покрывки моста.
26. Мозжечок, его топография, функция, развитие в фило- и эмбриогенезе.
27. Внешнее строение мозжечка. Части мозжечка, их развитие в филогенезе, клинический интерес этого вопроса.
28. Внутреннее строение мозжечка, топография белого и серого вещества. Отличие строения мозжечка от строения стволовой части головного мозга.

29. Связи мозжечка со спинным и головным мозгом. Их развитие в филогенезе. Клинический интерес этого вопроса.
30. Ножки мозжечка их связь с другими отделами головного мозга.
31. IV желудочек. Строение крыши четвертого желудочка.
32. Строение дна IV желудочка – ромбовидной ямки. Проекция ядер черепных нервов на ромбовидную ямку.
33. Сообщения IV желудочка.
34. Перешеек ромбовидного мозга, структуры его образующие.
35. Средний мозг, структуры его образующие, функция, топография. Развитие среднего мозга в фило- и эмбриогенезе.
36. Внешнее строение среднего мозга.
37. Внутреннее строение среднего мозга, топография белого и среднего вещества.
38. Черепные нервы среднего мозга и их ядра.
39. Сегментарный аппарат ствола головного мозга, структуры его формирующие. Функция сегментарного аппарата ствола головного мозга.
40. Ретикулярная формация, топография, функция.
41. Передний мозг, составляющие его части, развитие в фило- и эмбриогенезе.
42. Промежуточный мозг, структуры его образующие, функция, топография. Развитие промежуточного мозга в фило- и эмбриогенезе.
43. Таламический мозг, его части, строение.
44. Гипоталамус (подталамическая область), топография, структуры его образующие, строение.
45. III желудочек, строение его стенок, сообщения.
46. Конечный мозг, структуры его образующие, развитие в фило- и эмбриогенезе.
47. Строение полушарий большого мозга.
48. Рельеф верхнелатеральной поверхности полушарий большого мозга, борозды и извилины.

49. Рельеф медиальной поверхности полушарий большого мозга, борозды и извилины.
50. Рельеф нижней поверхности полушарий большого мозга.
51. Строение коры полушарий большого мозга.
52. Динамическая локализация функций в коре полушарий большого мозга. Понятие о проекционных и ассоциативных нервных центрах коры полушарий большого мозга.
53. Локализация проекционных центров в коре полушарий большого мозга.
54. Локализация ассоциативных центров в коре полушарий большого мозга.
55. Обонятельный мозг, его центральный и периферический отделы, структуры их образующие.
56. Базальные ядра конечного мозга, их топография, строение, функция.
57. Боковые желудочки их строение, сообщения.
58. Белое вещество полушарий большого мозга – проекционные и ассоциативные волокна, их характеристика.
59. Оболочки головного мозга, их морфофункциональная характеристика.
60. Спинномозговая жидкость, ее функция, место образования и пути оттока.
61. Общая характеристика проводящих путей центральной нервной системы, их анатомо-функциональная классификация: ассоциативные, проекционные.
62. Ассоциативные проводящие пути их подразделение на собственно ассоциативные (короткие и длинные) и комиссуральные, их топография, морфофункциональная характеристика.

**Мозг есть у всех, просто не все разобрались с инструкцией!**

*Ваш мозг может все. Абсолютно все. Главное,  
убедить себя в этом. Руки не знают, что они не умеют  
отжиматься, ноги не знают, что они слабые, живот  
не знает, что он сплошной жир. Это знает ваш мозг.  
Убедив себя в том, что вы можете все, вы сможете  
действительно все.*



*Учебно-методическое пособие*

**Титова Марина Александровна  
Калигин Максим Сергеевич  
Гумерова Аниса Азатовна**

**ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА.  
ТЕСТЫ**

Подписано в печать.

Бумага офсетная. Печать цифровая.

Формат 60х84 1/16. Гарнитура «Times New Roman». Усл. печ. л. .

Тираж экз. Заказ

Отпечатано с готового оригинал-макета  
в типографии Издательства Казанского университета

420008, г. Казань, ул. Профессора Нухина, 1/37  
тел. (843) 233-73-59, 233-73-28